

Supplément au n° 1 (janvier-mars 1982)  
de l'*Agronomie Tropicale*

# L'AGRONOMIE TROPICALE

TOME XXXVI

ANNEE 1981

---

**INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES VIVRIÈRES**

110, RUE DE L'UNIVERSITE - 75340 PARIS CEDEX 07

---





# TOME XXXVI

ANNEE 1981

## INDEX AUTEURS

### A

- ABDULLAH (K.) voir PRATOMO (M.) ..... 404
- ACTA (Association de coordination technique agricole) —  
Index phytosanitaire 1981 ..... 90
- ADESUYI (S.A.) — Rôle (Le) du Nigerian Stored Products  
Research Institute dans le domaine du stockage et de la  
protection des produits tropicaux ..... 94
- ADESUYI (S.A.) — Sélection de nouveaux insecticides pour le  
stockage du maïs à la ferme au Nigéria ..... 94
- ADJANOHOON (E.) et coll. Médecine traditionnelle et phar-  
macopée - Contribution aux études ethnobotaniques et flo-  
ristiques au Mali ..... 188
- AMOS (T.G.), WILLIAMS (P.), MINETT (W.). Application  
non uniforme de produits de protection des grains en con-  
ditions de stockage commercial ..... 95
- ANAI (A.) voir KERMAREC (A.) ..... 364
- ANDREAE (B.). Economie de l'agriculture tropicale ..... 90
- ANON — Combinaison refroidissement-traitement insecticide  
pour le stockage des grains ..... 311
- ANON — XVI<sup>e</sup> Congrès international d'entomologie, Kyoto,  
Japon, 3-9 août 1980 ..... 311
- ANON (United nations : food and agriculture organization).  
Résidus des pesticides dans les produits alimentaires. 1977. .... 404
- ANON — Tri selon la couleur pour les arachides africaines ..... 192
- ARNAUD (M.), voir CHANTEREAU (J.) ..... 142
- ARRIVETS (J.), voir PICHOT (J.) ..... 122
- ASOKAN (A.), RAMABADRAN (R.), EMAYAVARAMBAN.  
Conservation de la viabilité de 31 semences de riz ADT  
stockées après différents traitements fongicides ..... 311
- AUTEURS MULTIPLES, Amélioration (L') des systèmes  
post-récolte en Afrique de l'Ouest ..... 309
- AUTEURS MULTIPLES, Arbre (L') en Afrique tropicale. La  
fonction et le signe ..... 396
- Auteurs multiples, «Jojoba» (Le) (*Simmondsia chinensis*),  
son utilité ..... 90
- AUTEURS MULTIPLES, «Jojoba» (Les) du sorgho dans le  
monde entier ..... 395
- AUTEURS MULTIPLES, SCHULZE (F.E.) et coll. Mise en  
valeur des sols et aménagement hydraulique — Dévelop-  
pement, problèmes et défis ..... 91
- AUTEURS MULTIPLES, voir DEGRAS (L.) ..... 307
- AVIGNON (M.F.). Oies et canards ..... 310
- AYERZA (Ricardo, H.). «*Cenchrus ciliaris*» (Le). Comment  
utiliser et exploiter cette espèce graminéenne prometteuse ..... 398
- BANKS (H.J.). Récents progrès dans l'utilisation des atmos-  
phères modifiées dans la lutte contre les ravageurs des pro-  
duits stockés ..... 95
- BARNUM (H.N.), SQUIRE (L.). Modèle (Un) de ménage-  
exploitant agricole. Théorie et exemples pratiques ..... 395
- BARON (P.), récolte du blé à la moissonneuse-batteuse (vallée  
du Sourou - Haute-Volta (photographie) ..... 8
- BELL (C.H.). Limitation des concentrations pour accroître  
l'efficacité des fumigations dans la lutte contre les insectes  
nuisibles ..... 95
- BENGSTON (M.), voir DESMACHELIER (J.M.) ..... 96
- BERGAMINI (A.) voir YOUSSEF (J.) ..... 400
- BERGOIN (M.), voir MOREL (G.) ..... 378
- BERTRAND (cliché IRAT). Culture d'ignames - Bouaké -  
Côte d'Ivoire (photographie) ..... 110
- BETREDER MATIBET (M.). *Eldana saecharina* WALKER,  
foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique ..... 279
- BEUNARD (P.), PICHOT (J.). Fixation de l'azote dans la rhi-  
zosphère de six variétés de riz. Etude en milieu contrôlé sur  
un sol ferrugineux tropical du Sénégal ..... 212
- BEUNARD (P.), voir SAINT-MACARY (H.) ..... 42
- BIGOT (Y.). Assolement stable et pluviosité incertaine dans le  
centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation miné-  
rale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité plurian-  
nuelle du système de production agricole ..... 111
- BILLAZ (R.), DUFUMIER (M.). Recherche et développement  
en agriculture ..... 396
- BIRIE-HABAS (J.). Expérimentation de la culture du blé  
sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977) ..... 224
- BOLICH (C.N.), voir CALDERWOOD (D.L.) ..... 400
- BOMBAL (J.), CHALMIN (P.). Agro-alimentaire (L') ..... 188
- BOND (E.J.). Sorption de la phosphine tritiée par *Tribolium*  
(HERBST) à différents stades de son développement ..... 192
- BONNEL (E.), voir CHAGVARDIEFF (P.) ..... 266
- BONO (M.). Amélioration variétale du maïs en Haute-Volta  
Bilan 1972-1980 ..... 347
- BONO (M.). Multiplication des semences vivrières tropicales ...  
culturelles ..... 398
- BOOTH (R.G.). Domaine (Un) négligé : les pertes post-  
culturelles ..... 192
- BORAH (B.), CHAHAL (B.S.). Développement de la résis-  
tance à la phosphine de *Trogoderma granarium* EVERTS  
au Punjab ..... 192
- BOSHOF (W.H.). Pratiques (Les) traditionnelles, base  
d'amélioration de la conservation des produits stockés à la  
ferme en Afrique tropicale ..... 95
- BOTHAST (R.J.), voir ECKHOFF (S.R.) ..... 311
- BOUSSENGUE (J.), voir FABRES (G.) ..... 82
- BRENIERE (J.). Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des  
cultures vivrières tropicales ..... 78
- BRUCE (R.C.), voir WHITEMAN (P.C.) ..... 93
- BURROUGHS (R.), voir SEIB (P.A.) ..... 402

### B

- BAGLEY (E.B.), voir ECKHOFF (S.R.) ..... 311



## C

CALDERWOOD (D.L.), BOLlich (C.N.), SCOTT (J.E.). Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie .....	400
CATLEY (A.). Infestation des conteneurs, réalités et remèdes ..	193
CEREDA (M.P.), voir FERREIRA (W.A.) .....	96
CERQUEIRA (W.P.), POPINIGIS (F.), PESKE (S.T.), SILVEIRA (R. Jr.). Retard dans le séchage des graines de soja ( <i>Glycine max.</i> L. MERRILL) .....	95
CHAGVARDIEFF (P.), BONNEL (E.), DEMARLY (Y.). Culture (La) <i>in vitro</i> de tissus somatiques de canne à sucre ( <i>saccharum sp.</i> ) .....	266
CHAHAL (B.S.), voir BORAH (B.) .....	192
CHALMIN (P.), voir BOMBAL (J.) .....	188
CHAMP (B.R.). Résistance (La) aux pesticides et son impor- tance actuelle pour le contrôle des produits stockés .....	96
CHANTEREAU (J.), ARNAUD (M.). Recherche des effets du gène de nanisme D2 du petit mil par l'interprétation statis- tique multivariée de croisements entre populations naines et grandes .....	142
CHATEL (M.). Amélioration variétale du pois du cap ( <i>Phaseo- lus lunatus</i> L.) à Madagascar .....	294
CHATEL (M.), DECHANET (R.), NOTTEGHEM (J.L.), RAKOTONIRAINY (R.). Amélioration variétale du riz pluvial à Madagascar .....	253
CHEVAL (M.), voir FELLER (C.) .....	9
CLARKE (P.A.), voir FLYNN (G.) .....	189
CNRS — Héliosynthèse et aquaculture .....	395
COMITE FRANÇAIS CONTRE LA FAIM. 1960-1980 — vingt ans de lutte contre la faim .....	91
COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION. Comment construire un crib à maïs en région tropicale humide .....	193
COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION. Pour un bon stockage des ignames. Quelques principes fondamen- taux pour la réduction des pertes .....	193
CORNEVIN (R.). République (La) populaire du Bénin. Des origines Dahoméennes à nos jours .....	190
COUCHAT (Ph.), voir PUARD (M.) .....	329
COULOMB (J.), SERRES (H.), TACHER (G.). Elevage (L') en pays sahéliens .....	190
CULTIVAR — Spécial maïs — De la sélection aux utilisations ..	91

## D

DECHANET (R.), voir CHATEL (M.) .....	253
DEGRAS (L'), éditeur, AUTEURS MULTIPLES. Igname (L') aujourd'hui et demain .....	307
DEGRAS (L'), voir KERMARREC (A.) .....	364
DE JESUS (Cecilia V.), voir MANGAONG (Crestuto C.) .....	402
DE LIMA (C.P.F.). Analyse des infestations d'insectes et des pertes dans les silos Cyprus au Kenya .....	311
DE LIMA (C.P.F.). Ecologie et approche de lutte intégrée dans les régions tropicales .....	96
DE LIMA (C.P.F.). Synthèse sur l'emploi des méthodes de stockage physiques en Afrique de l'Est : aspects de l'amé- lioration et de la vulgarisation .....	96
DEMARLY (Y.), voir CHAGVARDIEFF (P.) .....	266
DESMARCHELIER (J.M.), BENGSTON (M.). Rémanence (La) des produits chimiques dans les grains stockés .....	96
DOPPLER (W.). Economie de l'amélioration des pâturages et de la production de viande de bœuf dans l'Afrique Occi- dentale semi-humide .....	397
DUFUMIER (M.), voir BILLAZ (R.) .....	396
DUJARDIN (M.), voir SWENNE (A.) .....	134
DUMONT (R.). Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976 .....	151
DURAND (J.H.). Etudes pédologiques au Yémen Nord .....	26
DURANTON (J.F.), LAUNOIS (M.), LAUNOIS-LUONG (M.H.), LECOQ (M.). Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sahel : le cas des sauteriaux .....	178

## E

EARLEY, voir HILL .....	312
ECKHOFF (S.R.), VAN CAUWENBERGE (J.E.), BOTHAST (R.J.), NOFSINGER (G.W.), BAGLEY (E.B.). Anhy- dride sulfureux. Pour accroître les temps de séchage à l'air ambiant du maïs à forte teneur en eau .....	311
EDAH (K.A.), voir JACQUINOT (L.) .....	247
EGOUMENIDES (Ch.), voir PICHOT (J.) .....	217
ELDER (W.B.), voir THORPE (G.R.) .....	313
EL-SAWAF (S.K.), voir MOUSTAFA (F.I.) .....	194
EMAYAVARAMBAN, voir ASOKAN (A.) .....	311
ETIENNE (J.), voir FOURNIER (D.) .....	382
ETIENNE (J.), voir GUTIERREZ (J.) .....	389
ETIENNE (J.), voir GUTIERREZ (J.) .....	391
EVANS (D.E.). Stérilisation (La) à la chaleur, un moyen sup- plémentaire de lutte pour le stockage .....	401
EVANS, voir TAYLOR (R.W.D.) .....	313

## F

FABRES (G.). Analyse structurelle et fonctionnelle de la bio- coénose d'un homoptère ( <i>Lepidosaphes beckii</i> HOM <i>Dias- pididae</i> ) dans deux types d'habitats agrumicoles de la Nou- velle Calédonie .....	188
FABRES (G.). Boécologie de la cochenille du manioc ( <i>Phena- coccus manihoti</i> HOM. <i>Pseudococcidae</i> ) en République Populaire du Congo. II. Variations d'abondance et facteurs de régulation .....	369
FABRES (G.), BOUSSIENGUE (J.). Bioécologie de la coche- nille du manioc ( <i>Phenacoccus manihoti</i> HOM. <i>Pseudococ- cidae</i> ) en République Populaire du Congo I. Cycle évolutif et paramètres biologiques .....	82
FELLER (C.), GANRY (F.), CHEVAL (M.). Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical .....	9
FERREIRA (W.A.), NAKAGAWA (J.), MUIR (W.E.), CEREDA (M.P.), MATSUI (E.). Etude des fosses souter- raines pour le stockage du maïs en grain .....	96
FLACH (M.), voir STANTON (W.R.) .....	307
FLYNN (G.), CLARKE (P.A.). Bref exposé sur l'usinage du riz .....	189
FLYNN (G.), JAMES (A.W.). Bref exposé sur la technologie de la panification .....	189
FORGET (M.), voir JACQUINOT (L.) .....	247
FORTUNER (R.). Nématodes (Les) associés au riz pluvial en Côte d'Ivoire .....	70
FOURNIER (D.), ETIENNE (J.). Effet du parasitisme par des <i>Nosematidae</i> sur la production de <i>Chilo sacchariphagae</i> BOJ. ( <i>Lep. Pyralidae</i> ) .....	382

## G

GALZY (R.), voir SAUVAIRE (D.) .....	63
GANRY (F.), voir FELLER (C.) .....	9
GARG (N.K.). Utilisation des fûts à coaltar pour la fabrication d'une cellule de stockage .....	193
GHALY (Z.S.), voir MOUSTAFA (F.I.) .....	194
GIRISH (G.K.), NAYAR (J.J.). Technique (La) du stockage du laboratoire à la ferme pour le développement rural. I partie. Programmes de formation et de démonstration pour minimiser les pertes après récolte en milieu rural .....	193
GOBBE (J.), SWENNE (A.), LOUANT (B.P.). Diploïdes naturels et autotetraploïdes induits chez <i>Brachiaria rusi- ziensis</i> GERMAIN et EVARD : critères d'identification .....	339
GOLOB (P.), WEBLEY (D.J.). Utilisation de produits végé- taux et minéraux dans les méthodes traditionnelles de pro- tection des produits stockés .....	91
GOLOB (P.), WEBLEY (D.J.). Utilisation des plantes et des minéraux comme agents de protection traditionnels des produits stockés .....	312



GONEN (M.), voir NAVARRO (S.) .....	97	LAING (E.M.), voir HULSE (J.H.) .....	189
GOUGH (M.C.). Evaluation d'un doseur d'humidité à distance pour le stockage des grains en vrac .....	312	LAL (R.), RUSSEL (E.W.), TROPICAL AGRICULTURAL HYDROLOGY. Hydraulique agricole tropicale — Aménagement des bassins versants et utilisation des sols .....	399
GUTIERREZ (J.), ETIENNE (J.). Nouvelle (Une) espèce du genre <i>Oligonychus</i> Acariens : <i>Tetranychidae</i> attaquant le riz au Sénégal .....	389	LARCHER (W.). Physiologie et écologie végétale .....	92
GUTIERREZ (J.), ETIENNE (J.). Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal .....	391	LASCEVE (G.), voir PUARD (M.) .....	329
		LAUNOIS (M.), voir DURANTON (J.F.) .....	175
		LAUNOIS-LUONG (M.H.), voir DURANTON (J.F.) .....	178
		LE BUANEC (B.), JACOB (B.). Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements .....	203
		LECOQ (M.), voir DURANTON (J.F.) .....	178
		LEGAGNEUX (B.), voir LABONNE (M.) .....	308
		LENDVAY (O.). Manuel pour la conduite de bibliothèques agricoles .....	92
H		LHOMME. Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale .....	334
HAFLIGER (E.), SCHOLZ (H.). Graminées adventices		LITSINGER (A.J.), voir VENUGOPAL (M.S.) .....	403
1. Sous-famille des Panicoideae .....	92	LIVINGSTONE (I.), ORD (H.W.). Economie agricole en Afrique Tropicale .....	310
HEUSER (S.G.B.). Nouvelles normes de fumigation pour les années 80 .....	312	LORENZANA (José J.). Conditions de l'air pour le séchage, teneur en eau et période de conditionnement en relation avec le rendement à l'usinage et la qualité du riz .....	401
HILL, LOWEL, PAULSEN, MARVIN, EARLEY, MARGARET. Altération de la qualité du maïs au cours des exportations .....	312	LOUANT (B.P.), voir GOBBE (J.) .....	339
HINIDMARSH (P.S.), MAC DONALD (I.A.). Essais en vraie grandeur de lutte contre les insectes nuisibles du maïs à la ferme en Zambie .....	193	LOUANT (B.P.), voir SWENNE (A.) .....	134
HITOKOTO (H.), MOROZUMI (S.), WAUKE (T.), SAKAI (S.), KURATA (H.). Contamination fongique et potentiel de production de mycotoxines des haricots secs .....	401	LOUIS (C.), voir MOREL (G.) .....	378
HULSE (J.H.), LAING (E.M.), PEARSON (O.E.). Sorgho et «mils». Composition et valeur nutritive .....	189	LOWEL, voir HILL .....	312
		M	
I		MAC DONALD (I.A.), voir HINIDMARSH (P.S.) .....	193
IRAT. Arrachage des ignames Dominique (sélection IRAT) - Martinique (photographie) .....	322	MAC FARLANE (J.A.). Possibilités techniques et économiques d'améliorations simples pour le maintien de la qualité du riz usiné au cours du stockage .....	402
		MANGAONG (Crestuto C.), DE JESUS (Cecilia V.), PUA (Virgila I.). Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation des grains aux Philippines .....	402
J		MANSOUR (N.A.), voir MOUSTAFA (F.I.) .....	194
JACOB (B.), voir LE BUANEC (B.) .....	203	MARGARET, voir HILL .....	312
JACQUINOT (L.), FORGET (M.), EDAH (K.A.). Résistance à la transpiration chez le riz pluvial ( <i>Oryza sativa</i> ). Etude d'un test de criblage variétal .....	247	MARTIN (F.W.), RUBERTE (R.M.). Que cultiver et comment cultiver dans une exploitation familiale en zone tropicale ? .....	308
JAFFRE (T.). Végétation des roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie .....	307	MARVIN, voir HILL .....	312
JAMES (A.W.), voir FLYNN (G.) .....	189	MATHUR (S.N.), voir RISVI (S.J.H.) .....	313
JAVIER (P.A.), voir MORALLO-REJESUS (B.) .....	403	MATSUI (E.), voir FERREIRA (W.A.) .....	96
JAYASINGH (D.B.), WALKER (K.R.). Sélection des aliments appropriés comme appât dans la lutte contre les rongeurs à la Jamaïque .....	96	MICHELLON (R.). Contribution de l'amphiploidie à l'amélioration génétique du géranium rosat .....	323
		MINETT (W.), voir AMOS (T.G.) .....	95
K		MONJOUR (L.), TOURNE (F.). Problèmes de santé en milieu sahélien .....	399
KERMARREC (A.), DEGRAS (L.), ANAIS (A.). Nématode (Le) de l'igname <i>Scutellonema bradys</i> dans la Caraïbe : distribution et quarantaine internationale .....	364	MONTENY (B.), voir LHOMME (J.P.) .....	334
KHALIFA (A.M.), voir SABBAH (M.A.) .....	194	MOODY (A.). Séchage du maïs pour le stockage en région tropicale humide .....	194
KHANNA (S.C.), YADAV (T.D.). Effet de l'humidité relative pour la viabilité des semences céréalières pendant le stockage .....	194	MORAH (S.C.). Essai d'une formulation de phosphore d'aluminium en sacs en remplacement des tablettes pour la désinfestation du sorgho stocké en tas .....	402
KILMINSTER (K.), voir WEBLEY (D.J.) .....	403	MORALLO-REJESUS (B.), JAVIER (P.A.). Evaluation en laboratoire des dommages causés par <i>Sitophilus</i> spp. et <i>Rhyssopertha dominica</i> dans les céréales stockées .....	378
KOMISEAN (M.), voir PHONGSUPASAMIT (S.) .....	401	MOREL (G.), VERCAMBRE (B.), BERGOIN (M.), LOUIS (C.). Polyedrose (Une) cytoplasmique chez le foreur ponctue <i>Chilo sacchariphagus</i> BOJ. ( <i>Lepidoptera</i> , <i>Pyralidae</i> ) .....	401
KRANZ (J.), voir PALTÍ (J.) .....	397	MOROZUMI (S.), voir HITOKOTO (H.) .....	401
KUKU (Felicia O.). Altération fongique des graines de melons d'eau nigériens ( <i>Citrullus vulgaris</i> SCHRAD) .....	401	MOUSTAFA (F.I.), GHALY (Z.S.), ZEID (M.I.), EL-SAWAF (S.K.), MANSOUR (N.A.). Toxicité comparative de 4 insecticides sur 2 sacs de tissu différents vis-à-vis de <i>Tribulium confusum</i> (DUF) et effet du butoxide de pipéronyle et du carboxyméthylcellulose sodé sur la remanence des insecticides .....	194
KURATA (H.), voir HITOKOTO (H.) .....	401	MUCHLIS (A.), voir PRATOMO (M.) .....	404
		MUHIHU (S.K.). Examen de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Kenya .....	312
L		MUIR (W.E.), voir FERREIRA (W.A.) .....	96
LABONNE (M.), LEGAGNEUX (B.). Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale .....	308	MUKERJI (D.), voir RISVI (S.J.H.) .....	313



## N

NAKAGAWA (J.), voir FERREIRA (W.A.) .....	96
NAVARRO (S.), GONEN (M.), SCHWARTZ (A.). Essais à grande échelle sur l'utilisation de l'atmosphère contrôlée dans la lutte contre les insectes des grains stockés .....	97
NAYAR (J.J.), voir GIRISH (G.K.) .....	193
NETSCHER (C.). Arbres résistants au <i>Meloidogyne</i> spp. : utilisation comme brise-vent au Sénégal .....	175
NICOU (R.). Techniques (Les) culturales du maïs en Afrique de l'Ouest .....	356
NICOLA (J.), voir TAYLOR (R.W.D.) .....	313
NOFSINGER (G.W.), voir ECKHOFF (S.R.) .....	311
NOTTEGHEM (J.L.), voir CHATEL (M.) .....	253
N'ZI (G.), voir SYLLA (B.S.) .....	164

## O

OLUBAYO (F.). Etude comparative du développement de la bruche du haricot <i>Acanthoscelides obtectus</i> (SAY) sur des semences de haricot .....	312
OMAR (M.H.). Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques .....	309
ORD (H.W.), voir LIVINSTONE (I.) .....	310

## P

PALTI (J.), KRANZ (J.). Epidémiologie (L') comparée : un outil pour un meilleur contrôle des maladies des végétaux ..	397
PANDEY (S.K.), voir RISVI (S.J.R.) .....	313
PAULSEN, voir HILL .....	312
PEARSON (O.E.), voir HULSE (J.H.) .....	189
PELLETT (P.L.), YOUNG (V.R.). Evaluation nutritionnelle des protéines alimentaires .....	397
PESKE (S.T.), voir CERQUEIRA (W.P.) .....	95
PFOST (H.B.), voir SEIB (P.A.) .....	402
PHOKHA (R.), voir PHONGSUPASAMIT (S.) .....	401
PHONGSUPASAMIT (S.), KOMISEAN (M.), PHORKHA (R.). Séchoir solaire à grains bon marché .....	401
PICHOT (J.), voir BEUNARD (P.) .....	212
PICHOT (J.), voir SAINT-MACARY (H.) .....	42
PICHOT (J.), EGOUMENIDES (Ch.). Influence de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire .....	217
PICHOT (J.), SEDOGO (M.P.), POULAIN (J.F.), ARRIVETS (J.). Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques .....	122
PINNIGER (D.B.), WILDEY (K.B.). Comportement (Le) des insectes nuisibles des stocks, facteur d'évaluation du contrôle et du traitement .....	312
POISSON (C.). Introduction de la culture de blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979) .....	54
POPINIGIS (F.), voir CERQUEIRA (W.P.) .....	95
POULAIN (J.F.), voir PICHOT (J.) .....	122
PRATAMO (M.), voir PRATAMO (M.) .....	404
PRATAMO (M.), ABDULLAH (K.), MUCHLIS (A.), PRATAMO (M.), PRIYANTO (T.). Stockage (Le) à la ferme en Indonésie .....	404
PRIYANTO (T.), voir PRATAMO (M.) .....	404
PUA (Virgila I), voir MANGAONG (Crestuto C.) .....	402
PUARD (M.), COUCHAT (Ph.), LASCEVE (G.). Utilisation de l'eau tritiée dans l'étude des transferts et des échanges d'eau chez <i>Helianthus annuus</i> L. ....	329
PUSHPAMMA (P.), UMA REDDY (M.). Altérations physico-chimiques chez le riz et du sorgho stockés dans différentes régions agro-climatiques de l'Andhra Pradesh .....	194

## Q

QAYYUM (H.A.). Pertes (Les) causées par les insectes nuisibles aux produits stockés au Pakistan et les moyens de lutte .....	97
--	----

## R

RAKOTONIRAINY (R.), voir CHATEL (M.) .....	253
RAMABADRAN (R.), voir ASOKAN (A.) .....	311
RAVELLI (G.P.), voir SYLLA (B.S.) .....	164
RAYNAL (J.), TROUPIN (G.), SITA (P.). Flore et médecine traditionnelle, mission d'étude 1978 au Rwanda 1. Observations floristiques .....	188
REBOUL (J.). Tomates greffées chez un planteur de Taravao (photographie) .....	202
REBOUL (J.), coll. TAEAEUTUA (A.), YAU-AKUI (R.). Greffage (Le) des tomates en Polynésie Française .....	299
RISVI (S.J.H.), PANDEY (S.K.), MUKERJI (D.), MATHUR (S.N.). 1,3,7 triméthylxanthine (Le), un nouveau stérilisant chimique pour la lutte contre le ravageur des grains stockés ( <i>Callosobruchus chinensis</i> (L.) .....	313
RODRIGUEZ (N.). Séchage (Le) .....	97
RUBEN (L.), VILLAREAL. Tomate (La) en régions tropicales .....	93
RUBERTE (R.M.), voir MARTIN (F.W.) .....	308
RUSSEL (E.W.), voir LAL (R.) .....	399

## S

SABBAH (M.A.), KHALIFA (A.M.), SOLIMAN (S.N.). Etudes sur le séchage des arachides .....	194
SAINT-MACARY (H.), BEUNARD (P.), PICHOT (J.). Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja en culture sur brouillard .....	42
SAKAI (S.), voir HITOKOTO (H.) .....	401
SAUVAIRE (D.), GALZY (R.). Micro-propagation de la canne à sucre par bouturage <i>in vitro</i> . Action d'une auxine et d'une cytokinine .....	60
SAXENA (S.C.). Etudes sur la dermeste des grains <i>Trogoderma granarium</i> (EVERTS) .....	92
SCHOLZ (H.), voir HAFLIGER (E.) .....	91
SCHULZE (F.E.), voir AUTEURS MULTIPLES .....	97
SCHWARTZ (A.), voir NAVARRO (S.) .....	400
SCOTT (J.E.), voir CALDERWOOD (D.L.) .....	122
SEDOGO (M.P.), voir PICHOT (J.) .....	402
SEIB (P.A.), PROST (H.B.), SUKABDI (V.G.), BURROUGHS (R.). Mesure des pertes de paddy par l'étude de l'évolution de l'anhydride carbonique .....	191
SERRES (H.). Politiques d'hydraulique pastorale .....	190
SERRES (H.), voir COULOMB (J.) .....	403
SHAMSUDIN (I.). Stockage en vrac et manutention du riz en Malaisie .....	402
SIKABDI (V.G.), voir SEIB (P.A.) .....	95
SILVEIRA (R. Jr.), voir CERQUEIRA (W.P.) .....	313
SINGH (K.N.), SRIVASTAVA (P.B.). Etudes sur l'efficacité et l'importance des résidus de phosphine dans les légumineuses à graines stockées .....	188
SITA (P.), voir RAYNAL (J.) .....	97
SNELSON (J.T.). Attitudes et perspectives pour l'emploi des produits chimiques pour la protection des réserves alimentaires mondiales .....	401
SOEMARDI (R.), voir SOETOYO (R.) .....	401
SOETOYO (R.), SOEMARDI (R.). Effet de l'épaisseur des couches de paddy séchées au soleil sur la qualité à l'usinage .....	194
SOLIMAN (S.N.), voir SABBAH (M.A.) .....	403
SOWUNMI (O.). Effet des infestations d'insectes sur le niébé ( <i>Vigna unguiculata</i> L.) WALP. 1. Test biochimique sur les éléments nutritifs .....	



SQUIRE (L.), voir BARNUM (H.N.) .....	395
SRIVASTAVA (P.L.). Etudes sur les principales pratiques de stockage des grains dans les villages du district de Ludhiana, au Punjab .....	194
SRIVASTAVA (P.B.), voir SINGH (K.N.) .....	313
STANTON (W.R.), FLACH (M.). Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle .....	307
SWENNE (A.), voir GOBBE (J.) .....	339
SWENNE (A.), LOUANT (B.P.), DUJARDIN (M.). Induction par la colchicine de formes autotetraploïdes chez <i>Brachiaria ruziziensis</i> GERMAIN et EVRARD (Graminée) .....	134
SYLLA (B.S.), N'ZI (G.), RAVELLI (G.P.). Essais de culture du haricot ailé ( <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> ) en Côte d'Ivoire .....	164
SYNDICAT NATIONAL DES FABRICANTS DE TUYAUX ET RACCORDS EN POLYOLEFINES. Guide de l'utilisateur de tuyaux en polyéthylène à usage hydraulique .....	93

## T

TACHER (G.), voir COULOMB (J.) .....	190
TAEAETUA (A.), voir REBOUL (J.) .....	299
TAYLOR (T.A.). Entomologie (L') du stockage des produits tropicaux à la fin du 20e siècle .....	97
TAYLOR (R.W.D.), EVANS, NICOLA (J.). Evaluation en laboratoire de poudres diluées de pirimiphos méthyl et de perméthrine dans la lutte contre les bruches des légumineuses à graines stockées .....	313
THORPE (G.R.), ELDER (W.B.). Utilisation de la réfrigération mécanique pour améliorer le stockage des grains traités aux pesticides .....	313
TOURNE (F.), voir MONJOUR (L.) .....	399
TRICORNOT (H. de). Situation (La) alimentaire dans les pays d'Afrique Noire et de l'Océan Indien .....	398
TROPICAL AGRICULTURAL HYDROLOGY, voir LAL (R.) .....	399
TROUPIN (G.), voir RAYNAL (J.) .....	188

## U

UMA REDDY (M.), voir PUSHPAMMA (P.) .....	194
UNITED NATIONS/FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION/WORLD HEALTH ORGANIZATION. Rodenticides : analyses, spécifications, formulations pour leur utilisation en agriculture et pour l'hygiène publique ....	194
UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION. Technologie industrielle appropriée pour le stockage et la transformation des produits alimentaires .....	195

## V

VAN BRAKEL (J.). Feu (Le) follet du biogaz. Digesteurs anaérobies de petites dimensions. (Installation productive de biogaz). Revue critique des publications antérieures à 1970 .....	309
VAN CAUWENBERGE (J.E.), voir ECKHOFF (S.R.) .....	311
VANDENPUT (R.). Principales (Les) cultures en Afrique Centrale .....	399
VENUGOPAL (M.S.), LITSINGER (A.J.). Effet du temps de stockage sur le riz traité aux insecticides .....	403
VERCAMBRE (B.), voir MOREL (G.) .....	378

## W

WALKER (D.J.). Insectes associés au maïs stocké et autres récoltes de produits vivriers au Swaziland .....	98
WALKER (K.R.), voir JAYASINGH (D.B.) .....	96
WALLIS (E.S.), voir WHITEMAN (P.C.) .....	93
WARING (S.A.), voir WHITEMAN (P.C.) .....	93
WAUKE (T.), voir HITOKOTO (H.) .....	401
WEAVING (A.J.S.). Agents de protection des grains dans les conditions de conservation tribales au Zimbabwe. 2. Durée de la protection dans les essais de laboratoire à petite échelle .....	403
WEBER (F.E.). Contrôle (Le) des micro-organismes dans les épices .....	313
WEBLEY (D.J.), KILMINSTER (K.). Rémanence et activité des dépôts de pulvérisations insecticides sur les tissus de polypropylène tissé .....	403
WEBLEY (D.J.), voir GOLOB (P.) .....	91
WEBLEY (D.J.), voir GOLOB (P.) .....	312
WHITEMAN (P.C.), coll. WARING (S.A.), WALLIS (E.S.), BRUCE (R.C.). Connaissance des herbages tropicaux .....	93
WILDEY (K.B.), voir PINNIGER (D.B.) .....	312
WILLIAMS (P.), voir AMOS (T.G.) .....	93
WORTHING (C.R.), Manuel (Le) des pesticides. Un compendium mondial .....	313

## Y

YADAV (T.D.), voir KHANNA (S.C.) .....	194
YAU-AKUI (R.), voir REBOUL (J.) .....	299
YOUNG (V.R.), voir PELLETI (P.L.) .....	397
YOUSSEF (Jamil), BERGAMINI (A.). Actinidia (L') (Kiwi-Yangtao) .....	400

## Z

ZAMORA (M.). Bibliographie Internationale sur les recherches rizicoles .....	314
ZEID (M.I.), voir MOUSTAFA (F.I.) .....	194



Digitized by the Internet Archive  
in 2025



# INDEX

## MATIÈRES

### I. AGRONOMIE GÉNÉRALE

#### SOL

#### TECHNIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSE :

- Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical. (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) 9

#### FACTEURS DE FORMATION DES SOLS. PÉDOLOGIE :

- Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus retragonolobus*) en Côte d'Ivoire (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) 164  
 Etudes pédologiques au Yémen Nord (DURAND J.H.) 26  
 Végétation des roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie JAFFRE T. 307

#### CLASSIFICATION DES SOLS, LES RÉGIONS :

- Etudes pédologiques au Yémen Nord (DURAND J.H.) 26

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES, CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES SOLS :

- Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) 9  
 Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements (LE BUANEC B., JACOB B.) 203  
 Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus tetragonolobus*) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) 164

- Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) 26  
 Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques. (PICHOT J., SEDOGO M.P., POULAIN J.F., ARRIVETS J.) 122  
 Fixation de l'azote dans la rhizosphère de six variétés de riz. Etude en milieu contrôlé sur un sol ferrugineux tropical du Sénégal. (BEUNARD P., PICHOT J.) 212  
 Influence de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15 N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire. (PICHOT J., EGOUMENIDES Ch.) 217  
 Végétation des roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie (JAFFRE T.) 307

#### POTENTIEL DES SOLS, SA CORRECTION, FERTILISATION

- Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production. (BIGOT Y.) 111  
 Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) 9  
 Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques (PICHOT J., SEDOGO M.P., POULAIN J.F., ARRIVETS J.) 122  
 Evolution de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire. (PICHOT J., EGOUMENIDES Ch.) 217



Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224
Fixation de l'azote dans la rhizosphère de six variétés de riz. Etude en milieu contrôlé sur un sol ferrugineux tropical du Sénégal. (BEUNARD P., PICHOT J.) .....	212
Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) .....	54
Mise en valeur des sols et aménagement hydraulique — Développement, problèmes et défis. (AUTEURS MULTIPLES). .....	91
Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja en culture sur brouillard. (SAINT-MACARY H., BEUNARD P., PICHOT J.) .....	42

## EROSION, CONSERVATION DES SOLS :

Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) .....	224
Hydraulique agricole tropicale. Aménagement des bassins versants et utilisation des sols. (LAL R., RUSSELL E.W., TROPICAL AGRICULTURAL HYDROLOGY) .....	398

## PHYTOLOGIE

### ECOLOGIE :

Altérations physico-chimiques chez du riz et du sorgho stockés dans différentes régions agro-climatiques de l'Andhra Pradesh. (PUSHPAMMA P., UMA REDDY M.) .....	194
Arbres résistants au <i>Meloidogyne</i> spp. : utilisation comme brise-vent au Sénégal. (NETSCHER C.) .....	175
Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Bioécologie de la cochenille du manioc ( <i>Phenacoccus manihoti</i> HOM. <i>pseudococcidae</i> ) en République populaire du Congo. I. Cycle évolutif et paramètres biologiques. (FABRES G., BOUSSIENGUE J.) .....	82
Bioécologie de la cochenille du manioc ( <i>Phenacoccus</i> HOM. <i>Pseudococcidae</i> ) en République Populaire du Congo. II. Variations d'abondance et facteurs de régulation. (FABRES G.) .....	369
Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical. (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) .....	9
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Ecologie et approche de lutte intégrée dans les régions tropicales. (DE LIMA C.P.F.) .....	96
Effet de l'humidité relative sur la viabilité des semences céréalières pendant le stockage. (KHANNA S.C., YADAV T.D.) ....	194
<i>Eldana saccharina</i> WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....	279
Elevage (L') en pays sahéliens. (COULOMB J., SERRES H., TACHER G.) .....	190
Essais de culture du haricot ailé ( <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> ) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) .....	164
Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
Evaluation d'un doseur d'humidité à distance pour le stockage des grains en vrac. (GOUGH M.C.) .....	312
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224
Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....	151
Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) .....	54
Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (LHOMME J.P., MONTENY B.) .....	334
Physiologie et écologie végétale. (LARCHER W.) .....	92
Politiques d'hydraulique pastorale. (SERRES H.) .....	191
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sanel : le cas des sauteriaux. (DURANT J.F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H., LECOQ M.) .....	178

Résistance à la transpiration chez le riz pluvial ( <i>Oryza sativa</i> ). Etude d'un test de criblage variétal. (JACQUINOT L., FORGET M., EDAH K.A.) .....	247
Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) .....	307
Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques. (OMAR M.H.) .....	309

### CHIMIE VÉGÉTALE :

Feu (Le) follet du biogaz. Digesteurs anaérobies de petites dimensions. (Installation productive de biogaz). Revue critique des publications antérieures à 1970. (VAN BRAKEL J.) .....	309
--	-----

### PHYSIOLOGIE :

Culture (La) <i>in vitro</i> de tissus somatiques de canne à sucre ( <i>saccharum</i> sp.). (CHAGVARDIEFF 08P., BONNEL E., DEMARLY Y.) .....	266
Effet de l'humidité relative sur la viabilité des semences céréalières pendant le stockage. (KHANNA S.C., YADAV T.D.) ....	194
Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....	151
Héliosynthèse et aquaculture. (CNRS) .....	395
Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (LHOMME J.P., MONTENY B.) .....	334
Micro-propagation de la canne à sucre par bouturage <i>in vitro</i> . Action d'une auxine et d'une cytokinine. (SAUVAIRE D., GALZY R.) .....	63
Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja en culture sur brouillard. (SAINT-MACARY H., BEUNARD P., PICHOT J.) .....	42
Physiologie et écologie végétale. (LARCHER W.) .....	92
Polyedrose (Une) cytoplasmique chez le foreur ponctue <i>Chilo sacchariphagae</i> BOJ. ( <i>Lepidoptera</i> , <i>Pyralidae</i> ). (MOREL G., VERCAMBRE B., BERGOIN M., LOUIS C.) .....	378
Résistance à la transpiration chez le riz pluvial ( <i>Oryza sativa</i> ). Etude d'un test de criblage variétal. (JACQUINOT L., FORGET M., EDAH K.A.) .....	247
Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) .....	307
Utilisation de l'eau tritiée dans l'étude des transferts et des échanges chez <i>Helianthus annuus</i> L. (PUARD M., CUCHAT Ph., LASCEDVE G.) .....	329

### NUTRITION MINÉRALE :

greffage (Le) des tomates en Polynésie Française. (REBOUL J., coll. TAEAE TUA A., YAU-AKUI R.) .....	299
Micro-propagation de la canne à sucre par bouturage <i>in vitro</i> . Action d'une auxine et d'une cytokinine. (SAUVAIRE D., GALZY R.) .....	63



- Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja sur brouillard. (SAINT-MACARY H., BEUNARD P., PICHOT J.) ... 42

## BOTANIQUE :

- Amélioration variétale du poids du cap (*Phaseolus lunatus* L.) à Madagascar. (CHATEL M.) ..... 294
- Arbres résistants au *Meloidogyne* spp. : utilisation comme brise-vent au Sénégal. (NETSCHER C.) ..... 175
- Diploïdes naturels et autotetraploïdes chez *Brachiaria ruziziensis* GERMAIN et EVRARD : critères d'identification. (GOBBE J., SWENNE A., LOUANT B.P.) ..... 339
- Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus tetragonolobus*) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) ..... 164
- Flore et médecine traditionnelle, mission d'étude 1978 au Rwanda 1. Observations floristiques. (RAYNAL J., TROUPIN G., SITA P.) ..... 188
- Igname (L') aujourd'hui et demain. (DEGRAS L., éditeur, AUTEURS MULTIPLES) ..... 307
- «Jojoba» (Le) (*Simmondsia chinensis*), son utilité. (AUTEURS MULTIPLES) ..... 90
- Médecine traditionnelle et pharmacopée — Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques au Mali. (ADJANOHOU E., et coll.) ..... 188
- Végétation des roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie. (JAFFRE T.) ..... 307

## AMÉLIORATION DES PLANTES : GÉNÉTIQUE, MULTIPLICATION :

- Amélioration variétale du maïs en Haute-Volta. Bilan 1972-1980. (BONO M.) ..... 347
- Amélioration variétale du pois du cap (*Phaseolus lunatus* L.) à Madagascar. (CHATEL M.) ..... 294
- Amélioration variétale du riz pluvial à Madagascar. (CHATEL M., DECHANET R., NOTTEGHEM J.L., RAKOTONIRAINY R.) ..... 253
- Arrachage des ignames Dominique (Sélection IRAT) Martinique (Photographie) ..... 404
- Contribution de l'amphiploidie à l'amélioration génétique du géranium rosat. (MICHELLON R.) ..... 323
- Culture (La) *in vitro* de tissus somatiques de canne à sucre (*saccharum* sp.). (CHAGVARDIEFF P., BONNEL E., DEMARLY Y.) ..... 266
- Diploïdes naturels et autotetraploïdes induits chez *Brachiaria ruziziensis* GERMAIN et EVRARD : critères d'identification. (GOBBE J., SWENNE A., LOUANT B.P.) ..... 339
- Effet de l'humidité relative sur la viabilité des semences céréalières pendant le stockage. (KHANNA S.C., YADAV T.D.) ..... 194
- Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus tetragonolobus*) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) ..... 164
- Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) .. 224
- Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) ..... 151
- Greffage (Le) des tomates en Polynésie Française. (REBOUL J., col. TAEAEUA A., YAU-AKUI R.) ..... 299

- Induction par la colchicine de formes autotetraploïdes chez *Brachiaria ruziziensis* GERMAIN et EVRARD (Graminée). (SWENNE A., LOUANT B.P., DUJARDIN M.) ..... 134
- Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) ..... 54
- Micro-propagation de la canne à sucre par bouturage *in vitro*. Action d'une auxine et d'une cytokinine. (SAUVAIRE D., GALZY R.) ..... 63
- Multiplication des semences vivrières tropicales. (BONO M.) .... 398
- Recherche des effets du gène de nanisme D2 du petit mil par l'interprétation statistique multivariée de croisements entre populations naines et grandes. (CHANTEREAU J., ARNAUD M.) ..... 142
- Résistance à la transpiration chez le riz pluvial (*Oryza sativa*). Etude d'un test de criblage variétal. (JACQUINOT L., FORGET M., EDAH K.A.) ..... 247
- Spécial Maïs — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) ..... 91

## EXPÉRIMENTATION AGRICOLE, MÉTHODOLOGIE :

- Amélioration variétale du riz pluvial à Madagascar. (CHATEL M., DECHANET R., NOTTEGHEM J.L., RAKOTONIRAINY R.) . 253
- Culture (La) *in vitro* de tissus somatiques de canne à sucre (*saccharum* sp.). (CHAGVARDIEFF P., BONNEL E., DEMARLY Y.) ..... 266
- Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical. (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) 9
- Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus tetragonolobus*) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) ..... 164
- Fixation de l'azote dans la rhizosphère de six variétés de riz. Etude en milieu contrôlé sur un sol ferrugineux tropical du Sénégal. (BEUNARD P., PICHOT J.) ..... 212
- Induction par la colchicine de formes autotetraploïdes chez *Brachiaria ruziziensis* GERMAIN et EVRARD (Graminée). (SWENNE A., LOUANT B.P., DUJARDIN M.) ..... 134
- Influence de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire. (PICHOT J., EGOUMENIDES Ch.) ..... 217
- Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) ..... 54
- Micro-propagation de la canne à sucre par bouturage *in vitro*. Action d'une auxine et d'une cytokinine. (SAUVAIRE D., GALZY R.) ..... 63
- Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja en culture sur brouillard. (SAINT-MACARY H., BEUNARD P., PICHOT J.) ..... 42
- Recherche des effets du gène de nanisme D2 du petit mil par l'interprétation statistique multivariée de croisements entre populations naines et grandes. (CHANTEREAU J., ARNAUD M.) ..... 142
- Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sahel : le cas des sauteriaux. (DURANTON J.F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.J., LECOQ M.) ..... 178
- Résistance à la transpiration chez le riz pluvial (*Oryza sativa*). Etude d'un test de criblage variétal. (JACQUINOT L., FORGET M., EDAH K.A.) ..... 247
- Utilisation de l'eau tritiée dans l'étude des transferts et des échanges d'eau chez *Helianthus annuus* L. (PUARD M., COUCHAT Ph., LASCEVE G.) ..... 329

## MISE EN VALEUR ET MOYENS DE PRODUCTION

### HYDRAULIQUE AGRICOLE :

- Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) ..... 26
- Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) ..... 151
- Guide de l'utilisateur de tuyaux en polyéthylène à usage hydrau-

- lique. (SYNDICAT NATIONAL DES FABRICANTS DE TUYAUX ET RACCORDS EN POLYOLEFINES) ..... 93
- Hydraulique agricole tropicale. Aménagement des bassins versants et utilisation des sols. (LAL R., RUSSELL E.W., TROPICAL AGRICULTURAL HYDROLOGY) ..... 399
- Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) ..... 54



Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (L'HOMME J.P., MONTENY B.) .....	334
Mise en valeur des sols et aménagement hydraulique — Développement, problèmes et défis. (AUTEURS MULTIPLES) .....	91
Politiques d'hydraulique pastorale. (SERRES H.) .....	191
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308

## MATERIEL :

Analyse des infestations d'insectes et des pertes dans les silos Cyprus au Kenya. (DE LIMA C.P.F.) .....	311
Comment construire un crib à maïs bon marché. Le séchage/stockage des grains en région tropicale humide. (COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION) .....	193
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224
Séchoir solaire à grains bon marché. (PHONGSUPASAMIT S., KOMISEAN M., PHOKHA R.) .....	401
Spécial Maïs — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) .....	91
Utilisation des fûts à coaltar pour la fabrication d'une cellule de stockage. (GARG N.K.) .....	192

## BATIMENTS AGRICOLES :

Etude des fosses souterraines pour le stockage du maïs en grain. (FERREIRA W.A., NAKAGAWA J., MUIR W.E., CEREDA M.P., MATSUI E.) .....	96
--	----

## TECHNIQUES CULTURALES :

Arbres résistants au <i>Meloidogyne</i> spp. : utilisation comme brise-vent au Sénégal. (NETSCHER C.) .....	175
Arrachage des ignames Dominique (Sélection IRAT) Martinique (Photographie) .....	322
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Essais de culture du haricot ailé ( <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> ) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) .....	163
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224

Héliosynthèse et aquaculture. (CNRS) .....	395
Igname (L') aujourd'hui et demain. (DEGRAS L., éditeur, AUTEURS MULTIPLES) .....	307
Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979) (POISSON C.) .....	54
Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (L'HOMME J.P., MONTENY B.) .....	334
Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja en culture sur brouillard. (SAINT-MACARY H., BEUNARD P., PICHOT J.) ..	42
Récolte du blé à la moissonneuse-batteuse (vallée du Sourou), (Haute-Volta). (Cliché OAF - C.E.R.D.I. par BARON D.) ..	8
Spécial Maïs — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) .....	91
Techniques (Les) culturales du maïs en Afrique de l'Ouest. (NICOU R.) .....	357

## SYSTÈMES CULTURAUX :

Amélioration variétale du maïs en Haute-Volta - Bilan 1972-1980. (BONO M.) .....	347
Arbre (L') en Afrique tropicale. La fonction et le signe. (AUTEURS MULTIPLES) .....	396
Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical. (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) ..	9
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Economie de l'agriculture tropicale. (ANDREAE B.) .....	90
Elevage (L') en pays sahéliens. (COULOMB J., SERRES H., TACHER G.) .....	190
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
Que cultiver et comment cultiver dans une exploitation familiale en zone tropicale ? (MARTIN F.W., RUBERTE R.M.) ....	308
Technique (Les) culturales du maïs en Afrique de l'Ouest. (NICOU R.) .....	356

## DÉFENSE DES CULTURES

### MÉTHODES ET TECHNIQUES DE LUTTE, PHYTOPHARMACIE, LUTTE BIOLOGIQUE

Ecologie et approche de lutte intégrée dans les régions tropicales. (DE LIMA C.P.F.) .....	96
Spécial Maïs — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) .....	91

#### Méthodes et techniques de lutte

XVI <sup>e</sup> Congrès International d'Entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....	311
<i>Eldana saccharina</i> WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....	279
Nématode (Le) de l'igname <i>Scutellonema bradys</i> dans la Caraïbe : distribution et quarantaine internationale. (KERMARREC A., DEGRAS L., ANAIS A.) .....	364
Utilisation de la réfrigération mécanique pour améliorer le stockage des grains traités aux pesticides. (THORPE G.R., ELDER W.B.) .....	313

### Phytopharmacie

Combinaison refroidissement-traitement insecticide pour le stockage des grains. (ANON) .....	311
Conservation de la viabilité de 31 semences de riz ADT stockées après différents traitements fongicides. (ASOKAN A., RAMABADRAN R., EMAYAVARAMBAN) .....	311
<i>Eldana saccharina</i> WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....	279
Epidémiologie (L') comparée : un outil pour un meilleur contrôle des maladies des végétaux. (PALT J., KRANZ J.) .....	397
Index phytosanitaire 1981. (ACTA (ASSOCIATION DE COORDINATION TECHNIQUE AGRICOLE) .....	90
Manuel (Le) des pesticides. Un compendium mondial. (WORTHING C.R.) .....	313
Rémance et activité des dépôts de pulvérisations insecticides sur les tissus de polypropylène tissé. (WEBLEY D.J., KILMINSTER K.) .....	403



Rodenticides : analyses, spécifications, formulations pour leur utilisation en agriculture et pour l'hygiène publique. (UNITED NATIONS/FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION/WORLD HEALTH ORGANIZATION) .....

194

### Lutte biologique

Effet du parasitisme par des *Nosematidae* sur la reproduction de *Chilo sacchariphagus* BOJ. (*Lep. Pyralidae*). (FOURNIER D., ETIENNE J.) .....  
Epidémiologie (L') comparée : un outil pour un meilleur contrôle des maladies des végétaux. (PALT J., KRANZ J.) ...  
Maladies (Les) du sorgho dans le monde entier. (AUTEURS MULTIPLES) .....

382

397

395

## PHYTOPATHOLOGIE

### Maladies cryptogamiques

Altération fongique des graines de melons d'eau nigériens (*Citrullus vulgaris* SCHRAD). (KUKU Felicia O.) .....  
Contamination fongique et potentiel de production de mycotoxines des haricots secs. (HITOKOTO H., MOROZUMI S., WAUKE T., SAKAI S., KURATA H.) .....  
Contrôle (Le) des micro-organismes dans les épices. (WEBER F.E.) .....  
Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus tetragonolobus*) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) .....  
Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....  
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..  
Maladies (Les) du sorgho dans le monde entier. (AUTEURS MULTIPLES) .....

401

401

313

164

151

224

395

### Maladies bactériennes

Contrôle (Le) des micro-organismes dans les épices. (WEBER F.E.) .....  
Greffage (Le) des tomates en Polynésie Française. (REBOUL J., coll. TAEAEUA A., YAU-AKUI R.) .....  
Maladies (Les) du sorgho dans le monde entier. (AUTEURS MULTIPLES) .....

313

299

395

### Viroses

Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....  
Maladies (Les) du sorgho dans le monde entier. (AUTEURS MULTIPLES) .....  
Polyedrose (Une) cytoplasmique chez le foreur ponctue *Chilo sacchariphagus* BOJ. (*Lepidoptera, Pyralidae*). (MOREL G., VERCAMBRE B., BERGOIN M., LOUIS C.) .....

151

395

378

### Maladies physiologiques et diverses

Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....

151

## LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES

### Insectes

Analyse des infestations d'insectes et des pertes dans les silos Cyprus au Kenya. (DE LIMA C.P.F.) .....  
Analyse structurelle et fonctionnelle de la biocoénose d'un homoptère (*Lepidosaphes beckii* HOM *Diaspididae*) dans deux types d'habitats agrumicoles de la Nouvelle Calédonie. (FABRES G.) .....  
Arbres résistants au *Meloigogyne* spp. : utilisation comme brise-vent au Sénégal. (NETSCHER C.) .....

311

188

173

Bioécologie de la cochenille du manioc (*Phenacoccus manihoti* HOM *pseudococcidae*) en République populaire du Congo. I. Cycles évolutif et paramètres bioécologiques. (FABRES G., BOUSSIENGUE J.) .....

82

Bioécologie de la cochenille du manioc (*Phenacoccus manihoti* HOM *Pseudococcidae*) en République Populaire du Congo. II. Variations d'abondance et facteurs de régulation. (FABRES G.) .....

369

Combinaison refroidissement-traitement insecticide pour le stockage des grains. (ANON) .....

311

Comportement (Le) des insectes nuisibles des stocks, facteur d'évaluation du contrôle et du traitement. (PINNIGER D.B., WILDEY K.B.) .....

312

XVIe Congrès International d'Entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....

311

Conservation de la viabilité de 31 semences de riz ADT stockés après différents traitements fongicides. (ASOKAN A., RAMABADRAN R., EMAYAVARAMBAN) .....

311

Développement de la résistance à la phosphine de *Trogoderma granarium* Everts au Punjab. (BORAH B., CHAHAL B.S.) ...

192

Ecologie et approche de lutte intégrée dans les régions tropicales. (DE LIMA C.P.F.) .....

96

Effet du parasitisme par des *Nosematidae* sur la reproduction de *Chilo sacchariphagus* BOJ. (*Lep. Pyralidae*). (FOURNIER D., ETIENNE J.) .....

382

*Eldana saccharina* WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....

279

Entomologie (L') du stockage des produits tropicaux à la fin du 20e siècle. (TAYLOR T.A.) .....

97

Essais à grande échelle sur l'utilisation de l'atmosphère contrôlée dans la lutte contre les insectes des grains stockés. (NAVARRO S., GONEN M., SCHWARTZ A.) .....

97

Essais en vraie grandeur de lutte contre les insectes nuisibles du maïs stocké à la ferme en Zambie. (HINDMARSH P.S., MAC DONALD I.A.) .....

193

Etude comparative du développement de la bruche du haricot *Acanthoscelides obtectus* (SAY) sur des semences de haricot. (OLUBAYO F.) .....

312

Etudes sur la dermeste des grains *Trogoderma granarium* (EVERTS). (SAXENA S.C., VIR S.) .....

402

Etudes sur l'efficacité et l'importance des résidus de phosphine dans les légumineuses à graines stockées. (SINGH K.N., SRIVASTAVA P.B.) .....

313

Evaluation en laboratoire de poudres diluées de pirimiphos méthyl et de perméthrine dans la lutte contre les bruches des légumineuses à graines stockées. (TAYLOR R.D., EVANS, NICOLA J.) .....

313

Examen de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Kenya. (MUHIHUS K.) .....

312

Insectes associés au maïs stocké et autres récoltes de produits vivriers au Swaziland. (WALKER D.J.) .....

98

Limitation des concentrations pour accroître l'efficacité des fumigations dans la lutte contre les insectes nuisibles. (BELL C.H.) .....

95

Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....

78

Pertes (Les) causées par les insectes nuisibles aux produits stockés au Pakistan et les moyens de lutte. (QAYYUM H.A.) .....

97

Polyedrose (Une) cytoplasmique chez le foreur ponctue *Chilo sacchariphagus* BOJ. (*Lepidoptera, Pyralidae*). (MOREL G., VERCAMBRE B., BERGOIN M., LOUIS C.) .....

378

Récents progrès dans l'utilisation des atmosphères modifiées dans la lutte contre les ravageurs des produits stockés. (BANKS J.H.) .....

95

Résistance (La) aux pesticides et son importance actuelle pour le contrôle des produits stockés. (CHAMP B.R.) .....

96

Sorption de la phosphine tritiée par *Tribolium castaneum* (HERBST) à différents stades de son développement. (BOND E.J.) .....

192

Toxicité comparative de 4 insecticides sur 2 bancs de tissu différents vis-à-vis de *Tribolium confusum* (DUV) et effet du butoxide de piperonyl et du carboxyméthylcellulose sodé sur la remanence des insecticides. (MOUSTAFA F.I., GHALY Z.S., ZEID M.I., EL-SAWAF S.K., MANSOUR N.A.) ..

194

1,3,7 (Le) triméthylxanthine, un nouveau stérilisant chimique



pour la lutte contre le ravageur des grains stockés <i>Callosobruchus chinensis</i> (L.). (RISVI S.J.H., PANDEY S.K., MUKERJI D., MATHUR S.N.) .....	313	Etude des fosses souterraines pour le stockage du maïs en grain. (FERREIRA W.A., NAKAGAWA J., MUI W.E., CEREDA M.P., MATSUI E.) .....	96
<b>Acridiens</b>		Etudes sur les principales pratiques de stockage des grains dans les villages du district de Ludhiana, au Punjab. (SRIVASTAVA P.L.) .....	194
Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sahel : le cas des sauteriaux. (DURANTON J.F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H., LECOQ M.) .....	178	Evaluation d'un doseur d'humidité à distance pour le stockage des grains en vrac. (GOUGH M.C.) .....	312
<b>Acariens</b>		Evaluation en laboratoire des dommages causés par <i>Sitophilus</i> spp. et <i>Rhyssopertha dominica</i> dans les céréales stockées. (MORALLO-REJESUS B., JAVIER P.A.) .....	403
Nouvelle (Une) espèce du genre <i>Oligonychus</i> (Acariens : <i>Tetranychidae</i> ) attaquant le riz au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) .....	389	Infestation des conteneurs, réalités et remèdes. (CATLEY A.) ....	193
Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) ....	391	Mesure des pertes de paddy par l'étude de l'évolution de l'anhydride carbonique. (SEIB P.A., PFOTS H.B., SUKABDI V.G., BURROUGHS R.) .....	402
<b>Rongeurs</b>		Possibilités techniques et économiques d'améliorations simples pour le maintien de la qualité du riz usiné au cours du stockage. (Mc FARLANE J.A.) .....	402
Rodenticides : analyses, spécifications, formulations pour leur utilisation en agriculture et pour l'hygiène publique. (UNITED NATIONS/FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION/WORLD HEALTH ORGANIZATION) .....	194	Pour un bon stockage des ignames. Quelques principes fondamentaux pour la réduction des pertes. (COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION) .....	193
Sélection des aliments appropriés comme appât dans la lutte contre les rongeurs à la Jamaïque. (JAYASINGH D.B., WALKER K.R.) .....	96	Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation des grains aux Philippines. (MANGAONG (Crestudo C., DE JESUS Cecilia V., PUA Virgila I.) .....	402
<b>Nématodes</b>		Récents progrès dans l'utilisation des atmosphères modifiées dans la lutte contre les ravageurs des produits stockés. (BANKS H.J.) .....	95
Essais de culture de haricot ailé ( <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> ) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) .....	164	Rôle (Le) du Nigerian Stored Products Research Institute dans le domaine du stockage et de la protection des produits tropicaux. (ADESUYI S.A.) .....	94
Nématodes (Les) associés au riz pluvial en Côte d'Ivoire. (FORTUNER R.) .....	70	Stérilisation (La) à la chaleur, un moyen supplémentaire de lutte pour le stockage. (EVANS D.E.) .....	401
Nématodes de l'igname <i>Scutellonema bradys</i> dans la Caraïbe : distribution et quarantaine internationale. (KERMARREC A., DEGRAS L., ANAIS A.) .....	364	Stockage (Le) à la ferme en Indonésie. (PRATOMO M., ABDULLAH K., MUCHLIS A., PRATOMO M., PRIYANTO T.) ..	404
<b>MAUVAISES HERBES, HERBICIDES</b>		Synthèse sur l'emploi des méthodes de stockage physiques en Afrique de l'Est : aspects de l'amélioration et de la vulgarisation. (DE LIMA C.P.F.) .....	96
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224	Technologie industrielle appropriée pour le stockage et la transformation des produits alimentaires. (UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION) .....	195
Graminées adventices 1. Sous-famille des <i>Panicoidae</i> . (HAFLIGER E., SCHOLZ H.) .....	92	Technologie (La) du stockage du laboratoire à la ferme pour le développement rural. 1 Parité. Programmes de formation et de démonstration pour minimiser les pertes après-récolte en milieu rural. (GIRISH G.K., NAYAR J.J.) .....	193
Techniques (Les) culturales du maïs en Afrique de l'Ouest. (NICOU R.) .....	356	Tri selon les couleurs pour les arachides africaines. (ANON) .....	192
<b>CONSERVATION DES STOCKS :</b>		<b>Séchage - aération</b>	
<b>Généralités</b>		Amélioration (L') des systèmes post-récolte en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309
Agents de protection des grains dans les conditions de conservation tribales au Zimbabwe. 2. Durée de la protection dans les essais de laboratoire à petite échelle. (WEAVING A.J.S.) ..	403	Anhydride sulfureux. Pour accroître les temps de séchage à l'air ambiant du maïs à forte teneur en eau. (ECKHOFF S.R., VAN CAUWENBERGE J.E., BOTHAST R.J., NOFSINGER G.W., BAGLEY E.B.) .....	311
Altérations physico-chimiques chez du riz et du sorgho stockés dans différentes régions agro-climatiques de l'Andhra Pradesh. (PUSHAPAMMA P., UMA REDDY M.) .....	194	Comment construire un crib à maïs bon marché. Le séchage/stockage des grains en région tropicale humide. (COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION) .....	193
Altération de la qualité du maïs au cours des exportations. (HILL, LOWEL, PAULSEN, MARVIN, EARLEY, MARGARET) ...	312	XVII <sup>e</sup> Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....	311
Amélioration (L') des systèmes post-récoltes en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309	Etudes sur le séchage des arachides. (SABBAH M.A., KHALIFA A.M., SOLIMAN S.N.) .....	194
Comment construire un crib à maïs bon marché. Le séchage/stockage des grains en région tropicale humide. (COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION) .....	193	Récents progrès dans l'utilisation des atmosphères modifiées dans la lutte contre les ravageurs des produits stockés. (BANKS H.J.) .....	95
Domaine (Un) négligé : les pertes post-culturales (BOOTH R.G.)	192	Retard dans le séchage des graines de soja ( <i>Glycine max.</i> L. Merrill). (CERQUEIRA W.P., POPINIGIS F., PESKE S.T., SILVEIRA R. Jr.) .....	95
Effet du temps de stockage sur le riz traité aux insecticides. (VENUGOPAL M.S., LITSINGER A.J.) .....	403	Séchage (Le). (RODRIGUEZ N.) .....	97
Essais en vraie grandeur de lutte contre les insectes nuisibles du maïs stocké à la ferme en Zambie. (HINIDMARSH P.S., MAC DONALD I.A.) .....	193	Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie. (CALDERWOOD D.L., BOLLICH C.N., SCOTT J.E.) .....	400
		Séchage du maïs pour le stockage en région tropicale humide. (MOODY A.) .....	194



## Ennemis et moyens de lutte

Amélioration (L') des systèmes post-récolte en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309
Analyse des infestations d'insectes et des pertes dans les silos Cyprus au Kenya. (DE LIMA C.P.F.) .....	311
Application non uniforme de produits de protection des grains en conditions de stockage commercial. (AMOS T.G., WILLIAMS P., MINETT W.) .....	95
Combinaison refroidissement-traitement insecticide pour le stockage des grains. (ANON) .....	311
Comportement (Le) des insectes nuisibles des stocks, facteur d'évaluation du contrôle et du traitement. (PINNIGER D.B., WILDEY K.B.) .....	312
XVIe Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....	311
Conservation de la viabilité de 31 semences de riz ADT stockées après différents traitements fongicides. (ASOKAN A., RAMABADRAN R., EMAYAVARAMBAN) .....	311
Développement de la résistance à la phosphine de <i>Trogoderma granarium</i> EVERTS au Punjab (BORAH B., CHAHAL B.S.) .....	192
Entomologie (L') du stockage des produits tropicaux à la fin du 20e siècle. (TAYLOR T.A.) .....	97
Essai d'une formulation de phosphore d'aluminium en sacs en remplacement des tablettes pour la désinfestation du sorgho stocké en tas. (MORAH S.C.) .....	402
Essais à grande échelle sur l'utilisation de l'atmosphère contrôlée dans la lutte contre les insectes des grains stockés. (NAVARRO S., GONEN M., SCHWARTZ A.) .....	97
Essais en vraie grandeur de lutte contre les insectes nuisibles du maïs stocké à la ferme en Zambie. (HINIDMARSH P.S., MAC DONALD I.A.) .....	193
Etude comparative du développement de la bruche du haricot <i>Acanthoscelides obtectus</i> (SAY) sur des semences de haricot. (OLUBAYO F.) .....	312
Etudes sur l'efficacité et l'importance des résidus de phosphine dans les légumineuses à graines stockées. (SINGH K.N., SRIVASTAVA P.B.) .....	313
Evaluation en laboratoire de poudres diluées de pirimiphos méthyl et de perméthrine dans la lutte contre les bruches des légumineuses à graines stockées. (TAYLOR R.W.D., EVANS, NICOLA J.) .....	313
Examen de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Kenya. (MUHIHY S.K.) .....	312
Infestation des conteneurs, réalités et remèdes. (CATLEY A.) .....	193
Insectes associés au maïs stocké et autres récoltes de produits vivriers au Swaziland. (WALKER D.J.) .....	98
Limitation des concentrations pour accroître l'efficacité des fumigations dans la lutte contre les insectes nuisibles. (BELL C.H.) .....	95
Nouvelles formules de fumigation pour les années 80. (HEUSER S.G.B.) .....	312
Pertes (Les) causées par les insectes nuisibles aux produits stockés au Pakistan et les moyens de lutte. (QAYYUM H.A.) .....	97
Pratiques (Les) traditionnelles, base d'amélioration de la conservation des produits stockés à la ferme en Afrique tropicale. (BOSHOF W.H.) .....	95
Récents progrès dans l'utilisation des atmosphères modifiées dans la lutte contre les ravageurs des produits stockés. (BANKS J.H.) .....	95
Résistance (La) aux pesticides et son importance actuelle pour le contrôle des produits stockés. (CHAMP B.R.) .....	96
Rôle (Le) du Nigerian Stored Products Research Institute dans le domaine du stockage et de la protection des produits tropicaux. (ADESUYI S.A.) .....	94
Sélection des aliments appropriés comme appât dans la lutte contre les rougeurs à la Jamaïque. (JAYASINGH D.B., WALKER K.R.) .....	96
Sélection de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Nigéria. (ADESUYI S.A.) .....	94
Sorption de la phosphine tritiée par <i>Tribolium castaneum</i> (HERBST) à différents stades de son développement. (BOND E.J.) .....	192
Toxicité comparative de 4 insecticides sur 2 bancs de tissu différents vis-à-vis de <i>Tribolium confusum</i> (DUV) et effet	

du butoxide de piperonyl et du carboxymethylcellulose sodé sur la remanence des insecticides. (MOUSTAFA F.I., GHALY Z.S., ZEID M.I., EL-SAWAF S.K., MANSOUR N.A.) ..	194
1,3,7 (Le) triméthylxanthine, un nouveau stérilisant chimique pour la lutte contre le ravageur des grains stockés ( <i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)). (RISVI S.J.H., PANDEY S.K., MUKERJI D., MATHUR S.N.) .....	313
Utilisation de la réfrigération mécanique pour améliorer le stockage des grains traités aux pesticides. (THORPE G.R., ELDER W.B.) .....	313
Utilisation des plantes et des minéraux comme agents de protection traditionnels des produits stockés. (GOLOB P., WEBLEY D.J.) .....	312

## Produits

Agents de protection des grains dans les conditions de conservation tribales au Zimbabwe. 2. Durée de la protection dans les essais de laboratoire à petite échelle. (WEAVING A.J.S.) ..	403
Amélioration (L') des systèmes post-récolte en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309
Anhydride sulfureux. Pour accroître les temps de séchage à l'air ambiant du maïs à forte teneur en eau. (ECHOFF S.R., VAN CAUWENBERGE J.E., BOTHAST R.J., NOFSINGER G.W., BAGLEY E.B.) .....	311
Application non uniforme de produits de protection des grains en conditions de stockage commercial. (AMOS T.G., WILLIAMS P., MINETT W.) .....	95
Attitudes et perspectives pour l'emploi des produits chimiques pour la protection des réserves alimentaires mondiales. (SNELSON J.T.) .....	97
Conservation de la viabilité de 31 semences de riz ADT stockées après différents traitements fongicides. (ASOKAN A., RAMABADRAN R., EMAYAVARAMBAN) .....	311
Développement de la résistance à la phosphine de <i>Trogoderma granarium</i> EVERTS au Punjab (BORAH B., CHAHAL B.S.) .....	192
Effet des infestations d'insectes sur le niébé ( <i>Vigna unguiculata</i> (L.) WALP 1. Test biochimique sur les éléments nitritifs. (SOWUNMI O.) .....	403
Effet du temps de stockage sur le riz traité aux insecticides. (VENUGOPAL M.S., LITSINGER A.J.) .....	403
Essai d'une formulation de phosphore d'aluminium en sacs en remplacement des tablettes pour la désinfestation du sorgho stocké en tas. (MORAH S.C.) .....	402
Essais à grande échelle sur l'utilisation de l'atmosphère contrôlée dans la lutte contre les insectes des grains stockés. (NAVARRO S., GONEN M., SCHWARTZ A.) .....	97
Etudes sur la dermeste des grains <i>Trogoderma granarium</i> (EVERTS). (SAXENA S.C., VIR S.) .....	402
Etudes sur l'efficacité et l'importance des résidus de phosphine dans les légumineuses à graines stockées. (SINGH K.N., SRIVASTAVA P.B.) .....	313
Examen de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Kenya. (MUHIHY S.K.) .....	312
Limitation des concentrations pour accroître l'efficacité des fumigations dans la lutte contre les insectes nuisibles. (BELL C.H.) .....	95
Nouvelles normes de fumigation pour les années 80. (HEUSER S.G.B.) .....	312
Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation des grains aux Philippines. (MANGAONG Crestuto C., DE JESUS Cecilia V., PUA Virgila I) .....	402
Rémanence et activité des dépôts de pulvérisations insecticides sur les tissus de polypropylène tissé. (WEBLEY D.J., KILMINSTER R.) .....	403
Rémanence (La) des produits chimiques dans les grains stockés. (DESMARCHELIER J.M., BENGSTON M.) .....	96
Résidus des pesticides dans les produits alimentaires. 1977. (ANON (UNITED NATIONS : FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION) .....	404
Résistance (La) aux pesticides et son importance actuelle pour le contrôle des produits stockés. (CHAMP B.R.) .....	96
Sélection des aliments appropriés comme appât dans la lutte contre les rongeurs à la Jamaïque. (JAYASINGH D.B., WALKER K.R.) .....	96



Sélection de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Nigéria. (ADESUYI S.A.) .....	94	1,3,7 (Le) triméthylxanthine, un nouveau stérilisant chimique pour la lutte contre le ravageur des grains stockés ( <i>Callosobruchus chinensis</i> (L.) (RISVI S.J.H., PANDEY S.K., MUKERJI D., MATHUR S.N.) .....	313
Sorption de la phosphine tritiée par <i>Tribolium castaneum</i> (HERBST) à différents stades de son développement. (BOND E.J.) .....	192	Utilisation des plantes et des minéraux comme agents de protection traditionnels des produits stockés. (GOLOB P., WEBLEY D.J.) .....	312
Stockage en vrac et manutention du riz en Malaisie. (HAMSUDIN I.) .....	403	Utilisation de produits végétaux et minéraux dans les méthodes traditionnelles de protection des produits stockés. (GOLOB P., WEBLEY D.J.) .....	91
Toxicité comparative de 4 insecticides sur 2 sacs de tissu différents vis-à-vis de <i>Tribolium confusum</i> (DUV) et effet du butoxide de piperonyl et du carboxyméthylcellulose sodé sur la remanence des insecticides. (MOUSTAFA F.I., GHALY Z.S., ZEID M.I., EL-SAWAF S.K., MANSOUR N.A.) ..	194	Utilisation de la réfrigération mécanique pour améliorer le stockage des grains traités aux pesticides. (THORPE G.R., ELDER W.B.) .....	313

## NUTRITION, TECHNOLOGIE, NORMALISATION

### QUESTIONS ALIMENTAIRES ET SANITAIRES :

Agro-alimentaire (L') (BOMBAL J., CHALMIN P.) .....	188
Altération fongique des graines de melons d'eau nigériens ( <i>Citrullus vulgaris</i> SCHRAD) (KUKU Felicia O.) .....	401
Attitudes et perspectives pour l'emploi des produits chimiques pour la protection des réserves alimentaires mondiales. (SNELSON J.T.) .....	97
Bref exposé sur la technologie de la planification (FLYNN G., JAMES A.W.) .....	189
Conditions de l'air pour le séchage, teneur en eau et période de conditionnement en relation avec le rendement à l'usinage et la qualité du riz. (LORENZANA José J.) .....	401
Contamination fongique et potentiel de production de mycotoxines des haricots secs. (HITOKOTO H., MOROZUMI S., WAUKE T., SAKAI S., KURATA H.) .....	401
Essais de culture du haricot ailé ( <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> ) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) .....	164
Evaluation nutritionnelle des protéines alimentaires. (PELLETT P.L., YOUNG V.R.) .....	397
Flore et médecine traditionnelle, mission d'étude 1978 au Rwanda I. Observations floristiques. (RAYNAL J., TROUPIN G., SITA P.) .....	188
Médecine traditionnelle et pharmacopée - Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques au Mali. (ADJANOHOUB E., et coll.) .....	188
Problèmes de santé en milieu sahélien. (MONJOUR L., TOURNE F.) .....	399
Que cultiver et comment cultiver dans une exploitation familiale en zone tropicale ? (MARTIN F.W., RUBERTE R.M.) ....	308
Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sahel : le cas des sauteriaux. (DURANTON J.F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H., LECOQ M.) .....	178
Résidus des pesticides dans les produits alimentaires - 1977. (ANON (UNITED NATIONS : FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION) .....	404
Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) .....	307
Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie. (CALDERWOOD D.L., BOLLIICH C.N., SCOTT J.E.) .....	400
Situation (La) alimentaire dans les pays d'Afrique Noire et de l'Océan indien. (TRICORNOT H. de) .....	398
Sorgho et «mils». Composition et valeur nutritive. (HULSE J.H., LAING E.M., PEARSON O.E.) .....	189
Technologie industrielle appropriée pour le stockage et la transformation des produits alimentaires. (UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION) .....	195
1960-1980 — vingt ans de lutte contre la faim. (COMITE FRANÇAIS CONTRE LA FAIM) .....	91

### PRÉPARATION DES RÉCOLTES :

Amélioration (L') des systèmes post-récolte en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309
Conditions de l'air pour le séchage, teneur en eau et période de conditionnement en relation avec le rendement à l'usinage et la qualité du riz. (LORENZANA José J.) .....	401
Domaine (Un) négligé : les pertes post-culturelles. (BOOTH R.G.) .....	192
Effet de l'épaisseur des couches de paddy séchées au soleil sur la qualité à l'usinage. (SOETOYO R., SOEMARDI R.) .....	401
Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie. (CALDERWOOD D.L., BOLLIICH C.N., SCOTT J.E.) .....	400
Séchoir solaire à grains bon marché. (PHONGSUPASAMIT S., KOMISEAN M., PHOKHA R.) .....	401
Technologie (La) du stockage du laboratoire à la ferme pour le développement rural. I Partie. Programmes de formation et de démonstration pour minimiser les pertes après-récolte en milieu rural. (GIRISH G.K., NAYAR J.J.) .....	193
Tri selon les couleurs pour les arachides africaines. (ANON) .....	192

### INDUSTRIES ET TRANSPORTS AGRICOLES :

Agro-alimentaire (L'). (BOMBAL J., CHALMIN P.) .....	188
Altération de la qualité du maïs au cours des exportations. (HILL, LOWEL, PAULSEN, MARVIN, EARLEY, MARGARET) ...	312
Bref exposé sur la technologie de la panification. (FLYNN G., JAMES A.W.) .....	189
Bref exposé sur l'usinage du riz. (FLYNN G., CLARKE P.A.) .....	189
Conditions de l'air pour le séchage, teneur en eau et période de conditionnement en relation avec le rendement à l'usinage et la qualité du riz. (LORENZANA José J.) .....	401
Effet de l'épaisseur des couches de paddy séchées au soleil sur la qualité à l'usinage. (SOETOYO R., SOEMARDI R.) .....	401
Possibilités techniques et économiques d'améliorations simples pour le maintien de la qualité du riz usiné au cours du stockage. (Mc FARLANE J.A.) .....	402
Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation aux Philippines. (MANGAONG Crestuto C., DE JESUS Cecilia V., PUA Virgila I.) .....	402
Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) .....	307
Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie. (CALDERWOOD D.L., BOLLIICH C.N., SCOTT J.E.) .....	400
Spécial Maïs — Dela sélection aux utilisations. (CULTIVAR) .....	91
Technologie industrielle appropriée pour le stockage et la transformation des produits alimentaires. (UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION) .....	195



## ÉCONOMIE TROPICALE

## MONOGRAPHIES RÉGIONALES :

Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
République (La) populaire du Bénin. Des origines dahoméennes à nos jours. (CORNEVIN R.) .....	190

## PLANS DE PRODUCTION :

Economie agricole en Afrique Tropicale. (LIVINGSTONE I., ORD H.W.) .....	310
--	-----

## ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET VULGARISATION :

Bibliographie Internationale sur les recherches rizicoles. (ZAMORA M.) .....	314
Igname (L') aujourd'hui et demain. (DEGRAS L., éditeur, AUTEURS MULTIPLES) .....	307
Index phytosanitaire 1981. (ACTA (ASSOCIATION DE COORDINATION TECHNIQUE AGRICOLE) .....	90
Manuel pour la conduite de bibliothèques agricoles (LENDVAY O.) .....	92
Manuel (Le) des pesticides. Un compendium mondial. (WORTHING C.R.) .....	313
Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396
Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sahel : le cas des sauteriaux. (DURANTON J.F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H., LECOQ M.) .....	178
Technologie (La) du stockage du laboratoire à la ferme pour le développement rural. 1 Partie. Programmes de formation et de démonstration pour minimiser les pertes après-récolte en milieu rural. (GIRISH G.K., NAYAR J.J.) .....	193
Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques. (OMAR M.H.) .....	309

## SOCIOLOGIE RURALE. PAYSANNAT :

Arbre (L') en Afrique tropicale. La fonction et le signe. (AUTEURS MULTIPLES) .....	396
Economie de l'agriculture tropicale. (ANDREAE B.) .....	90
Modèle (Un) de ménage-exploitant agricole. Théorie et exemples pratiques. (BARNUM H.N., SQUIRE L.) .....	395
Problèmes de santé en milieu sahélien. (MONJOUR L., TOURNE F.) .....	399
Que cultiver et comment cultiver dans une exploitation familiale en zone tropicale ? (MARTIN F.W., RUBERTE R.M.) .....	308
Situation (La) alimentaire dans les pays d'Afrique Noire et de l'Océan Indien. (TRICORNOT H. de) .....	398
1960-1980 — vingt ans de lutte contre la faim. (COMITE FRANÇAIS CONTRE LA FAIM) .....	91

## COMMERCE :

Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Economie agricole en Afrique Tropicale. (LIVINGSTONE I., ORD H.W.) .....	310
Spécial Mais — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) .....	91

## STATISTIQUES - PRIX DE REVIENT :

Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Economie agricole en Afrique Tropicale. (LIVINGSTONE I., ORD H.W.) .....	310

## DEVELOPPEMENT :

Mise en valeur des sols et aménagement hydraulique — Développement, problèmes et défis. (AUTEURS MULTIPLES) .....	91
Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396

## COMPTE RENDUS

## REUNIONS INTERNATIONALES :

Amélioration (L') des systèmes post-récolte en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309
Analyse structurelle et fonctionnelle de la biocoénose d'un homoptère ( <i>Lepidosaphes beckii</i> HOM <i>Diaspididae</i> ) dans deux types d'habitats agrumicoles de la Nouvelle Calédonie (FABRES G.) .....	188
Application non uniforme de produits de protection des grains en conditions de stockage commercial (AMOS T.G., WILLIAMS P., MINETT W.) .....	95
Attitudes et perspectives pour l'emploi des produits chimiques pour la protection des réserves alimentaires mondiales (SNELSON J.T.) .....	97
Conditions de l'air pour le séchage, teneur en eau et période de conditionnement en relation avec le rendement à l'usinage et la qualité du riz (LORENZANA José J.) .....	401
XVIe Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980 (ANON) .....	311
Ecologie et approche de lutte intégrée dans les régions tropicales. (DE LIMA C.P.F.) .....	96
Effet de l'épaisseur des couches de paddy séchées au soleil sur la qualité à l'usinage. (SOETOYO R., SOEMARDI R.) .....	401

Entomologie (L') du stockage des produits tropicaux à la fin du 20e siècle. (TAYLOR T.A.) .....	97
Epidémiologie (L') comparée : un outil pour un meilleur contrôle des maladies des végétaux. (PALT J., KRANZ J.) ...	397
Essais à grande échelle sur l'utilisation de l'atmosphère contrôlée dans la lutte contre les insectes des grains stockés. (NAVARRO S., GONEN M., SCHWARTZ A.) .....	97
Limitation des concentrations pour accroître l'efficacité des fumigations dans la lutte contre les insectes nuisibles. (BELL C.H.) .....	95
Maladies (Les) du sorgho dans le monde entier (AUTEURS MULTIPLES) .....	395
Mesure des pertes de paddy par l'étude de l'évolution de l'anhydride carbonique. (SEIB P.A., PFOST H.B., SUKABDI V.G., BURROUGHS R.) .....	402
Nouvelles normes de fumigation pour les années 80. (HEUSER S.G.B.) .....	312
Pertes (Les) causées par les insectes nuisibles aux produits stockés au Pakistan et les moyens de lutte. (QAYYUM H.A.) .....	97
Pratiques (Les) traditionnelles, base d'amélioration de la conservation des produits stockés à la ferme en Afrique tropicale. (BOSHOF W.H.) .....	95



Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation des grains aux Philippines. (MANGAONG Crestuto C., DE JESUS Cecilia V., PUA Virgila I.) .....	402
Récents progrès dans l'utilisation des atmosphères modifiées dans la lutte contre les ravageurs des produits stockés. (BANKS H.J.) .....	95
Rémanence (La) des produits chimiques dans les grains stockés. (DESMARCHELIER J.M., BENGSTON M.) .....	96
Résistance (La) aux pesticides et son importance actuelle pour le contrôle des produits stockés. (CHAMP B.R.) .....	96
Rôle (Le) du Nigerian Stored Products Research Institute dans le domaine du stockage et de la protection des produits tropicaux. (ADESUYI S.A.) .....	94

Séchoir solaire à grains bon marché. (PHONGSUPASAMIT S., KOMISEAN M., PHOKHA R.) .....	401
Sélection des aliments appropriés comme appât dans la lutte contre les rongeurs à la Jamaïque. (JAYASINGH D.B., WALKER K.R.) .....	96
Sélection de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Nigéria. (ADESUYI S.A.) .....	94
Stérilisation (La) à la chaleur, un moyen supplémentaire de lutte pour le stockage. (EVANS D.E.) .....	401
Synthèse sur l'emploi des méthodes de stockage physiques en Afrique de l'Est : aspects de l'amélioration et de la vulgarisation. (DE LIMA C.P.F.) .....	96

## DIVERS

### ELEVAGE :

Connaissance des herbages tropicaux. (WHITEMAN P.C., coll. WARING S.A., WALLIS E.S., BRUCE R.C.) .....	93
Economie de l'amélioration des pâturages et de la production de viande de boeuf dans l'Afrique occidentale semi-humide. (DOPPLER W.) .....	397
Elevage (L') en pays sahéliens. (COULOMB J., SERRES H., TACHER G.) .....	190
Oies et canards. (AVIGNON M.F.) .....	310
Politiques d'hydraulique pastorale. (SERRES H.) .....	191

### FORESTERIE :

Arbre (L') en Afrique tropicale. La fonction et le signe. (AUTEURS MULTIPLES) .....	396
Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) .....	307
Végétation des roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie. (JAFFRE T.) .....	307

### SCIENCES NUCLEAIRES :

Influence de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire. (PICHOT J., EGOUMENIDES Ch.) .....	217
--	-----

### PROBLEMES ÉNERGÉTIQUES :

Effet de l'épaisseur des couches de paddy séchées au soleil sur la qualité à l'usinage. (SOETOYO R., SOEMARDI R.) .....	401
Feu (Le) follet du biogaz. Digesteurs anaérobies de petites dimensions. (Installation productive de biogaz). Revue critique des publications antérieures à 1970. (VAN BRAKEL J.) .....	309
Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie. (CALDERWOOD D.L., BOLLIH C.N., SCOTT J.E.) .....	400
Séchoir solaire à grains bon marché. (PHONGSUPASAMIT S., KOMISEAN M., PHOKHA R.) .....	401

## II. AGRICULTURE SPÉCIALE

### CÉRÉALES :

Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399

#### Riz

Altérations physico-chimiques chez du riz et du sorgho stockés dans différentes régions agro-climatiques de l'Andhra Pradesh. (PUSHPAMMA P., UMA REDDY M.) .....	194
Amélioration variétale du riz pluvial à Madagascar. (CHATEL M., DECHANET R., NOTTEGHEM J.L., RAKOTONIRAINY R.) .....	253
Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Bibliographie Internationale sur les recherches rizicoles. (ZAMORA M.) .....	314
Bref exposé sur l'usinage du riz. (FLYNN G., CLARKE P.A.) .....	189
Conditions de l'air pour le séchage, teneur en eau et période de conditionnement en relation avec le rendement à l'usinage et la qualité du riz. (LORENZANA José J.) .....	401

XVI <sup>e</sup> Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....	311
Conservation de la viabilité de 31 semences de riz ADT stockées après différents traitements fongicides. (ADOKAN A., RAMABADRAN R., EMAYAVARAMBAN) .....	311
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Domaine (Un) négligé : les pertes post-culturelles. (BOOTH R.G.) .....	192
Ecologie et approche de lutte intégrée dans les régions tropicales. (DE LIMA C.P.F.) .....	96
Effet de l'épaisseur des couches de paddy séchées au soleil sur la qualité à l'usinage. (SOETOYO R., SOEMARDI R.) .....	401
Effet du temps de stockage sur le riz traité aux insecticides. (VENUGOFAL M.S., LITSINGER A.J.) .....	403
Evaluation en laboratoire des dommages causés par <i>Sitophilus</i> spp. et <i>Rhyssopertha dominica</i> dans les céréales stockées. (MORALLO-REJESUS B., JAVIER P.A.) .....	403
Fixation de l'azote dans la rhizosphère de six variétés de riz. Etude en milieu contrôlé sur un sol ferrugineux tropical du Sénégal. (BEUNARD P., PICHOT J.) .....	212



Influence de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire. (PICHOT J., EGOUMENIDES Ch.) .....	217
Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....	78
Mesure des pertes de paddy par l'étude de l'évolution de l'anhydride carbonique. (SEIB P.A., PFOST H.B., SUKABDI V.G., BURROUGHS R.) .....	402
Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (LHOMME J.P., MONTENY B.) .....	334
Multiplication des semences vivrières tropicales. (BONO M.) .....	398
Nématodes (Les) associés au riz pluvial en Côte d'Ivoire. (FORTUNER R.) .....	70
Nouvelle (Une) espèce du genre <i>Oligonychus</i> (Acariens : <i>Tetranychidae</i> ) attaquant le riz au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) .....	389
Possibilités techniques et économiques d'améliorations simples pour le maintien de la qualité du riz usiné au cours du stockage. (Mc FARLANE J.A.) .....	402
Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation des grains aux Philippines. (MANGAONG Crestuto C., DE JESUS Cecilia V., PUA Virgila I.) .....	402
Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) ...	391
Résistance à la transpiration chez le riz pluvial ( <i>Oryza sativa</i> ). Etude d'un test de criblage variétal. (JACQUINOT L., FORGET M., EDIAH K.A.) .....	247
Séchage (Le). (RODRIGUEZ N.) .....	96
Séchage au champ du paddy : effet sur le rendement en grains, la qualité d'usinage et l'économie d'énergie. (CALDERWOOD D.L., BOLLIH C.N., SCOTT J.E.) .....	400
Séchoir solaire à grains bon marché. (PHONGSUPASAMIT S., KOMISEAN M., PHOKHA R.) .....	401
Stockage en vrac et manutention du riz en Malaisie. (HAMSUDIN I.) .....	403

## Blé

Application non uniforme de produits de protection des grains en conditions de stockage commercial. (AMOS T.G., WILLIAMS P., MINETT W.) .....	95
Bref exposé sur la technologie de la panification. (FLYNN G., JAMES A.W.) .....	189
XVI <sup>e</sup> Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....	311
Effet de l'humidité relative sur la viabilité des semences céréalières pendant le stockage. (KHANNA S.C., YADAV T.D.) .....	194
Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224
Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) .....	54
Récolte du blé à la moissonneuse-batteuse (vallée du Sourou), (Haute-Volta). (Cliché OAF - C.E.R.D.I. par BARON D.) ..	8
Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques. (OMAR M.H.) .....	309

## Maïs

Amélioration variétale du maïs en Haute-Volta - Bilan 1972-1980. (BONO M.) .....	347
Analyse des infestations d'insectes et des pertes dans les silos Cyprus au Kenya. (DE LIMA C.P.F.) .....	311
Anhydride sulfureux. Pour accroître les temps de séchage à l'air ambiant du maïs à forte teneur en eau. (ECKHOFF S.R., VAN CAUWENBERGE J.E., BOTHAST R.J., NOFSINGER G.W., BAGLEY E.B.) .....	311
Altération de la qualité du maïs au cours des exportations. (HILL, LOWEL, PAULSEN, MARVIN, EARLEY, MARGARET) ...	312
Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111

Comment construire un crib à maïs bon marché. Le séchage/stockage des grains en région tropicale humide. (COMMON-WEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION) .....	193
Dix-sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Essais en vraie grandeur de lutte contre les insectes nuisibles du maïs stocké à la ferme en Zambie. (HINIDMARSH P.S., MAC DONALD K.A.) .....	193
Examen de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Kenya. (MUHIHU S.K.) .....	312
Insectes associés au maïs stocké et autres récoltes de produits vivriers au Swaziland. (WALKER D.J.) .....	98
Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....	78
Multiplication des semences vivrières tropicales. (BONO M.) .....	398
Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.)	391
Séchage du maïs pour le stockage en région tropicale humide. (MOODY A.) .....	194
Sélection de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Nigéria. (ADESUYI S.A.) .....	94
Spécial Maïs — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) .....	91
Techniques (Les) culturales du maïs en Afrique de l'Ouest. (NICOU R.) .....	356

## Sorgho

Altérations physico-chimiques chez du riz et du sorgho stockées dans différentes régions agro-climatiques de l'Andhra Pradesh. (PUSHPAMMA P., UMA REDDY M.) .....	194
Essai d'une formulation de phosphore d'aluminium en sacs en remplacement des tablettes pour la désinfestation du sorgho stocké en tas. (MORAH S.C.) .....	402
Evaluation en laboratoire des dommages causés par <i>Sitophilus</i> spp. et <i>Rhyssopertha dominica</i> dans les céréales stockées. (MORALLO-REJESUS B., JAVIER P.A.) .....	403
Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques. (PICHOT J., SEDOGO M.P., POULAIN J.F., ARRIVETS J.) .....	122
Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....	78
Maladies (Les) du sorgho dans le monde entier. (AUTEURS MULTIPLES) .....	395
Multiplication des semences vivrières tropicales. (BONO M.) .....	398
Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.)	391
Sorgho et «mils». Composition et valeur nutritive. (HULSE J.H., LAING E.M., PEARSON O.E.) .....	189

## Mil

Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical. (FELLER C., GANRY R., CHEVAL M.)	9
Effet de l'humidité relative sur la viabilité des semences céréalières pendant le stockage. (KHANNA S.C., YADAV T.D.) .....	94
Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
Evaluation en laboratoire des dommages causés par <i>Sitophilus</i> spp. et <i>Rhyssopertha dominica</i> dans les céréales stockées. (MORALLO-REJESUS B., JAVIER P.A.) .....	403
Multiplication des semences vivrières tropicales. (BONO M.) .....	398
Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) ...	391
Recherche des effets du gène de nanisme D2 du petit mil par l'interprétation statistique multivariée de croisements entre populations naines et grandes. (CHANTEREAU J., ARNAUD M.) .....	142
Sorgho et «mils». Composition et valeur nutritive. (HULSE J.H., LAING E.M., PEARSON O.E.) .....	189



## Diverses

- Effet de l'humidité relative sur la viabilité des semences céréalières pendant le stockage. (KHANNA S.C., YADAV T.D.) .... 194

## LÉGUMINEUSES ET TUBERCULES :

- Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) 399

## Arachide

- Etudes sur le séchage des arachides. (SABBAH M.A., KHALIFA A.M., SOLIMAN S.N.) ..... 194  
Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques. (PICHOT J., SEDOGO M.P., POULAIN J.F., ARRIVETS J.) ..... 122  
Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (LHOMME J.P., MONTENY B.) ..... 334  
Multiplication des semences vivrières tropicales. (BONO M.) ..... 398  
Tri selon les couleurs pour les arachides africaines. (ANON) ..... 192

## Niébé

- Etude comparative du développement de la bruche du haricot *Acanthoscelides obtectus* (SAY) sur des semences de haricot. (OLUBAYO F.) ..... 312  
Etudes sur l'efficacité et l'importance des résidus de phosphine dans les légumineuses à graines stockées. (SINGH K.N., SRIVASTAVA P.B.) ..... 313  
Effet des infestations d'insectes sur le niébé (*Vigna unguiculata* (L.) WALP. 1. Test biochimique sur les éléments nutritifs. (SOWUNMI O.) ..... 403

## Soja

- Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) ..... 151  
Nodulation et fixation d'azote de cinq variétés de soja en culture sur brouillard. (SAINT-MACARY H., BEUNARD P., PICHOT J.) ..... 42  
Quelques données sur les acariens *Tetranychidae* attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) ..... 391  
Retard dans le séchage des graines de soja (*Glycine max.* L. Merrill). (CERQUEIRA W.P., POPINIGIS F., PESKE S.T., SILVEIRA R. Jr.) ..... 95

## Légumineuses diverses

- Amélioration variétale du pois du cap (*Phaseolus lunatus* L.) à Madagascar. (CHATEL M.) ..... 294  
XVI<sup>e</sup> Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) ..... 311  
Contamination fongique et potentiel de production de mycotoxines des haricots secs. (HITOKOTO H., MOROZUMI S., WAUKE R., SAKAI S., KURATA H.) ..... 401  
Essais de culture du haricot ailé (*Psophocarpus tetragonolobus*) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) ..... 164  
Etude comparative du développement de la bruche du haricot *Acanthoscelides obtectus* (SAY) sur des semences de haricot. (OLUBAYO F.) ..... 312  
Etudes sur l'efficacité et l'importance des résidus de phosphine dans les légumineuses à graines stockées. (SINGH K.N., SRIVASTAVA P.B.) ..... 313  
Evaluation en laboratoire de poudres diluées de pirimiphos méthyl et de perméthrine dans la lutte contre les bruches des légumineuses à graines stockées. (TAYLOR R.W.D., EVANS, NICOLA J.) ..... 313

## Plantes à tubercules

- Arrachage des ignames Dominique (Sélection IRAT) - Martinique. IRAT (photographie) ..... 322  
Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) ..... 111  
Bioécologie de la cochenille du manioc (*Phenacoccus manihoti* HOM. *pseudococcidae*) en République Populaire du Congo. I. Cycle évolutif et paramètres bioécologiques. (FABRES G., BOUSSENGUE J.) ..... 82  
Bioécologie de la cochenille du manioc (*Phenacoccus manihoti* HOM. *Pseudococcidae*) en République Populaire du Congo. II. Variations d'abondance et facteurs de régulation. (FABRES G.) ..... 369  
Culture d'ignames-Bouaké - Côte d'Ivoire. (Cliché IRAT par BERTRAND) (photographie) ..... 110  
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) ..... 203  
Essais de culture du haricot ailé *Psophocarpus tetragonolobus* en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) ..... 164  
Igne (L') aujourd'hui et demain. (DEGRAS L., éditeur, AUTEURS MULTIPLES) ..... 307  
Nématode (Le) de l'igname *scutellonema bradys* dans la Caraïbe : distribution et quarantaine internationale. (KERMARREC A., DEGRAS L., ANAIS A.) ..... 364  
Pour un bon stockage des ignames. Quelques principes fondamentaux pour la réduction des pertes. (COMMONWEALTH SECRETARIAT : FOOD PRODUCTION AND RURAL DEVELOPMENT DIVISION) ..... 193

## Plantes vivrières diverses

- Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) ..... 307

## CULTURES LEGUMIÈRES

- Greffage (Le) des tomates en Polynésie Française. (REBOUL J., coll. TAAETUA A., YAU-AKUI R.) ..... 299  
Tomate (La) en régions tropicales. (RUBEN L., VILLAREAL) ..... 93  
Tomates greffées chez un planteur de Taravao» (photographie) (REBOUL J.) ..... 202

## PLANTES SACCHARIFÈRES :

## Canne à sucre

- Culture (La) *in vitro* de tissus somatiques de canne à sucre (*saccharum sp.*) (CHAGVARDIEFF P., BONNEL E., DEMARLY Y.) . 266  
Effet du parasitisme par des *Nosematidae* sur la reproduction de *Chilo sacchariphagus* BOJ. (*Lep. Pyralidae*). (FOURNIER D., ETIENNE J.) ..... 382  
*Eldana saccharina* WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) ..... 279  
Micro-propagation de la canne à sucre par bouturage *in vitro*. Action d'une auxine et d'une cytokinine. (SAUVAIRE D., GALZY R.) ..... 63  
Polyedrose (Une) cytoplasmique chez le foreur ponctue *Chilo sacchariphagus* BOJ. (*Lepidoptera, Pyralidae*). (MOREL G., VERCAMBRE B., BERGOIN M., LOUIS C.) ..... 378

## PLANTES FOURRAGERES :

- «*Cenchrus ciliaris*» (Le). Comment utiliser et exploiter cette espèce graminéenne prometteuse. .... 398



Connaissance des herbages tropicaux. (WHITEMAN P.C., coll. WARING S.A., WALLIS E.S., BRUCE R.C.) .....	93
Diploïdes naturels et autotetraploïdes induits chez <i>Brachiaria ruziziensis</i> GERMAIN et EVRARD : critères d'identification. (GOBBE J., SWENNE A., LOUANT B.P.) .....	339
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Economie de l'amélioration des pâturages et de la production de viande de boeuf dans l'Afrique occidentale semi-humide. (DOPPLER W.) .....	397
Elevage (L') en pays sahéliens. (COULOMB J., SERRES H., TACHER G.) .....	190
Induction par la colchicine de formes autotetraploïdes chez <i>Brachiaria ruziziensis</i> GERMAIN et EVRARD (Graminée). (SWENNE A., LOUANT B.P., DUJARDIN M.) .....	134
Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques. (OMAR M.H.) .....	309

## PLANTES DIVERSES :

### Plantes oléifères

Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399
Utilisation de l'eau tritiée dans l'étude des transferts et des échanges d'eau chez <i>Helianthus annuus</i> L. (PUARD M., COUCHAT Ph., LASCEVE G.) .....	329

### Plantes textiles

Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques. (PICHOT J., SEDOGO M.P., POULAIN J.F., ARRIVETS J.) .....	122
Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399
Valeur économique des informations et avis agro-météorologiques. (OMAR M.H.) .....	309

### Plantes stimulantes

Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399
1,3,7 (Le) triméthylxanthine, un nouveau stérilisant chimique pour la lutte contre le ravageur des grains stockés ( <i>Callosobruchus chinensis</i> (L.)). (RISVI S.J.H., PANDEY S.K., MUKERJI D., MATHUR S.N.) .....	313

### Plantes à latex

Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399
--	-----

### Plantes médicinales

Flore et médecine traditionnelle, mission d'étude 1978 au Rwanda I. Observations floristiques. (RAYNAL J., TROUPIN G., SITA P.) .....	188
Médecine traditionnelle et pharmacopée — Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques au Mali. (ADJANO-HOUN E., et coll.) .....	188
Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399

### Cultures fruitières

Actinidia (L') (Kiwi-Yangtao). (YOUSSEF J., GERGAMINI A.) .....	400
Altération fongique des graines de melons d'eau nigériens ( <i>Citrullus vulgaris</i> SCHAD). (KUKU Felicia O.) .....	401
Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....	78
Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399

### Diverses

Arbres résistants au <i>Meloidogyne</i> spp. : utilisation comme brise-vent au Sénégal. (NETSCHER C.) .....	175
Contribution de l'amphiploidie à l'amélioration génétique du géranium rosat. (MICHELLON R.) .....	323
Contrôle (Le) des micro-organismes dans les épices. (WEBER F.E.) .....	313
«Jojoba» (Le) ( <i>Sommondsia chinensis</i> ), son utilité. (AUTEURS MULTIPLES) .....	90
Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399

## III. GEOGRAPHIE

Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) .....	26
République (La) populaire du Bénin. Des origines dahoméennes à nos jours. (CORNEVIN R.) .....	190

## IV. PHOTOGRAPHIES

Culture d'ignames Bouaké — Côte d'Ivoire, Cliché IRAT par BERTRAND .....	110	Tomates greffées chez un planteur de Taravao (REBOUL J.) .....	202
Récolte du blé à la moissonneuse-batteuse (vallée du Sourou), (Haute-Volta) (Cliché OAF - C.E.R.D.I. par D. BARON) ...		Arrachage des ignames Dominique (Sélection IRAT) - Martinique (REBOUL J.) .....	323







# INDEX

## GÉOGRAPHIQUE

### AFRIQUE

#### AFRIQUE TROPICALE :

Amélioration (L') des systèmes post-récolte en Afrique de l'Ouest. (AUTEURS MULTIPLES) .....	309
Arbre (L') en Afrique tropicale. La fonction et le signe. (AUTEURS MULTIPLES) .....	396
Economie agricole en Afrique Tropicale. (LIVINGSTONE I., ORD H. W.) .....	310
Economie de l'amélioration des pâturages et de la production de viande de boeuf dans l'Afrique occidentale semi-humide. (DOPPLER W.) .....	397
Principales (Les) cultures en Afrique Centrale. (VANDENPUT R.) .....	399
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
Problèmes de santé en milieu sahélien. (MONJOUR L., TOURNE F.) .....	399
Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396
Recherches sur les ravageurs des cultures vivrières au Sahel : le cas des sauteriaux. (DURANTON J.F., LAUNOIS M., LAUNOIS-LUONG M.H., LECOQ M.) .....	178
Situation (La) alimentaire dans les pays d'Afrique Noire et de l'Océan Indien. (TRICORNOT H. de) .....	398
Synthèse sur l'emploi des méthodes de stockage physiques en Afrique de l'Est : aspects de l'amélioration et de la vulgarisation. .....	96
Techniques (Les) culturales du maïs en Afrique de l'Ouest. (NICOU R.) .....	356

#### ALGERIE :

Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396
---	-----

#### BENIN :

Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....	151
République (La) populaire du Bénin. Des origines dahoméennes à nos jours. (CORNEVIN R.) .....	190

#### CAMÉROUN :

Expérimentation de la culture du blé sur les plateaux de l'Adamaoua au Cameroun (1974-1977). (BIRIE-HABAS J.) ..	224
--	-----

#### CONGO :

Bioécologie de la cochenille du manioc ( <i>phenacoccus manihotti</i> HOM. <i>Pseudococcidae</i> ) en République Populaire du Congo. I. Cycle évolutif et paramètres bioécologiques. (FABRES G., BOUSSENGUE J.) .....	82
Bioécologie de la cochenille du manioc ( <i>Phenacoccus manihoti</i> HOM. <i>Pseudococcidae</i> ) en République Populaire du Congo. II. Variations d'abondance et facteurs de régulation. (FABRES G.) .....	369

#### CÔTE D'IVOIRE :

Assolement stable et pluviosité incertaine dans le centre de la Côte d'Ivoire. Effets de la fertilisation minérale et du choix des espèces cultivées sur la stabilité pluriannuelle du système de production agricole. (BIGOT Y.) .....	111
Culture d'ignames-Bouaké - Côte d'Ivoire. (Cliché IRAT par BERTRAND) (photographie) .....	110
Dix sept ans de culture motorisée sur un bassin versant du centre Côte d'Ivoire. Evolution des sols et des rendements. (LE BUANEC B., JACOB B.) .....	203
<i>Eldana saccharina</i> WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....	279
Essais de culture du haricot ailé ( <i>Psophocarpus tetragonolobus</i> ) en Côte d'Ivoire. (SYLLA B.S., N'ZI G., RAVELLI G.P.) .....	164
Influence de la paille de riz sur l'évolution de l'urée 15N dans un sol ferrallitique de Côte d'Ivoire. (PICHOT J., EGOUMENIDES Ch.) .....	217
Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....	78
Méthode (Une) d'analyse agroclimatique pour le calage des cycles culturaux en zone intertropicale. (L'HOMME J.P., MONTENY B.) .....	334
Nématodes (Les) associés au riz pluvial en Côte d'Ivoire. (FORTUNER R.) .....	70

#### HAUTE-VOLTA :

Amélioration variétale du maïs en Haute-Volta. Bilan 1972-1980. (BONO M.) .....	347
<i>Eldana saccharina</i> WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....	279
Evolution de la fertilité d'un sol ferrugineux tropical sous l'influence de fumures minérales et organiques. (PICHOT J., SEDOGO M.P., POULAIN J.F., ARRIVETS J.) .....	122
Introduction de la culture du blé en Haute-Volta (Résultats acquis de l'expérimentation en 1979). (POISSON C.) .....	54
Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) .....	78
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
Récolte du blé à la moissonneuse-batteuse (vallée du Sourou), (Haute-Volta). (Cliché IRAT - C.E.R.D.I. par BARON D.) ..	8

**KENYA :**

Analyse des infestations d'insectes et des pertes dans les silos Cyprus au Kenya. (DE LIMA C.P.F.) .....	311
XVI <sup>e</sup> Congrès international d'entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) .....	311
Examen de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Kenya. (MUHIHU S.K.) .....	312

**MADAGASCAR :**

Amélioration variétale du pois du cap ( <i>Phaseolus lunatus</i> L.) à Madagascar. (CHATEL M.) .....	294
Amélioration variétale du riz pluvial à Madagascar. (CHATEL M., DECHANET R., NOTTEGHEM J.L., RAKOTONIRAINY R.) .....	253

**MALI :**

<i>Eldana saccharina</i> WALKER, foreur des tiges de la canne à sucre en Afrique. (BETBEDER-MATIBET M.) .....	279
Médecine traditionnelle et pharmacopée - Contribution aux études ethnobotaniques et floristiques au Mali. (ADJANO-HOUN E. et coll.) .....	188
Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396

**NIGER :**

Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396
---	-----

**NIGERIA :**

Altération fongique des graines de melons d'eau nigériens ( <i>Citrullus vulgaris</i> SCHAD) (KUKU Felicia O.) .....	401
Rôle (Le) du Nigerian Stored Products Research Institute dans le domaine du stockage et de la protection des produits tropicaux. (ADESUYI S.A.) .....	94
Sélections de nouveaux insecticides pour le stockage du maïs à la ferme au Nigéria. (ADESUYI S.A.) .....	94

**RÉUNION**

Contribution de l'amphiploidie à l'amélioration génétique du géranium rosat. (MICHELLON R.) .....	323
Effet du parasitisme par des <i>Nosematidae</i> sur la reproduction de <i>Chilo sacchariphagus</i> BOJ. ( <i>Lep. Pyralidae</i> ). (FOURNIER D., ETIENNE J.) .....	382
Polyedrose (Une) cytoplasmique chez le foreur ponctue <i>Chilo sacchariphagus</i> BOJ. ( <i>Lepidoterà, Pyralidae</i> ). (MOREL G., VERCAMBRE B., BERGOIN M., LOUIS C.) .....	378

**RWANDA :**

Flore et médecine traditionnelle, mission d'étude 1978 au Rwanda I. Observations floristiques. (RAYNAL J., TROUPIN G., SITA P.) .....	188
---	-----

**SÉNÉGAL :**

Arbres résistants au <i>Meloidogyne</i> spp : utilisation comme brise-vent au Sénégal. (NETSCHER C.) .....	175
Décomposition et humification des résidus végétaux dans un agro-système tropical. (FELLER C., GANRY F., CHEVAL M.) .....	9

Fixation de l'azote dans la rhizosphère de six variétés de riz. Etude en milieu contrôlé sur un sol ferrugineux tropical du Sénégal. (BEUNARD P., PICHOT J.) .....	212
Nouvelle (Une) espèce du genre <i>Oligonychus</i> (Acariens : <i>Tetranychidae</i> ) attaquant le riz au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) .....	389
Quelques données sur les acariens <i>Tetranychidae</i> attaquant les plantes cultivées au Sénégal. (GUTIERREZ J., ETIENNE J.) ...	391
Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396
Tri selon les couleurs pour les arachides africaines. (ANON) .....	192

**SWAZILAND :**

Insectes associés au maïs stocké et autres récoltes de produits vivriers au Swaziland. (WALKER D.J.) .....	98
--	----

**TCHAD :**

Problèmes des régions arides. Modélisation de l'agriculture pluviale. (LABONNE M., LEGAGNEUX B.) .....	308
--	-----

**TOGO :**

Expérimentation (L') sur le soja au Bénin et au Togo jusqu'en 1976. (DUMONT R.) .....	151
---	-----

**TUNISIE :**

Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) .....	396
---	-----

**ZAMBIE :**

Essais en vraie grandeur de lutte contre les insectes nuisibles du maïs stocké à la ferme en Zambie. (HINIDMARSH P.S., MAC DONALD I.A.) .....	193
---	-----

**ZIMBABWE :**

Agents de protection des grains dans les conditions de conservation tribales au Zimbabwe. 2. Durée de la protection dans les essais de laboratoire à petite échelle. (WEAVING A.J.S.) .....	403
---	-----

**AMERIQUE****CARAÏBE :**

Nématode (Le) de l'igname <i>scutellonema bradys</i> dans la Caraïbe : distribution et quarantaine internationale. (KERMARREC A., DEGRAS L., ANAIS A.) .....	364
--	-----

**GUADELOUPE :**

Igname (L') aujourd'hui et demain (DEGRAS L., éditeur, AUTEURS MULTIPLES) .....	307
---	-----

**JAMAÏQUE :**

Sélection des aliments appropriés comme appât dans la lutte contre les rongeurs à la Jamaïque. (JAYASINGH D.B., WALKER K.R.) .....	96
--	----



**MARTINIQUE :**

- Arrachage des ignames Dominique (Sélection IRAT) - Martinique IRAT (Photographie) ..... 322

**NICARAGUA :**

- Recherche et développement en agriculture. (BILLAZ R., DUFUMIER M.) ..... 396

**U.S.A. :**

- Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques. (OMAR M.H.) ..... 309

**ASIE****INDE :**

- Altérations physico-chimiques chez du riz et du sorgho stockés dans différentes régions agro-climatiques de l'Andhra Pradesh. (PUSHPAMMA P., UMA REDDY M.) ..... 194
- Développement de la résistance à la phosphine de *Trogoderma granarium* Everts au Punjab. (BORAH B., CHAHAL B.S.) ... 192
- Etudes sur les principales pratiques de stockage des grains dans les villages du district de Ludhiana, au Punjab. (SRIVASTAVA P.L.) ..... 194

**INDONESIE :**

- Stockage (Le) à la ferme en Indonésie. (PRATOMO M., ABDULLAH K., MUCHLIS A., PRATOMO M., PRIYANTO T.) .. 403

**ISRAEL :**

- Valeur économique des informations et avis agrométéorologiques. (OMAR M.H.) ..... 309

**JAPON :**

- Domaine (Un) négligé : les pertes post-culturelles. (BOOTH R.G.) 192

**MALAISIE :**

- Stockage en vrac et manutention du riz en Malaisie. (HAMSUDIN I.) ..... 403

**OCEAN INDIEN :**

- Situation (La) alimentaire dans les pays d'Afrique Noire et de l'Océan Indien. (TRICORNOT H. de) ..... 398

**PAKISTAN :**

- Pertes (Les) causées par les insectes nuisibles aux produits stockés au Pakistan et les moyens de lutte. (QAYYUM H.A.) 97

**PHILIPPINES :**

- Qualité de stockage du riz cargo grâce à l'emploi d'un agent de conservation des grains aux Philippines. (MANGAONG crestuto C., DE JESUS Cecilia V., PUA Virgila I.) ..... 402

**TAIWAN :**

- XVI<sup>e</sup> Congrès International d'Entomologie, Kyoto, Japon, 3-9 août 1980. (ANON) ..... 311

**YEMEN NORD :**

- Etudes pédologiques au Yémen Nord. (DURAND J.H.) ..... 26

**EUROPE****FRANCE :**

- Lutte (La) intégrée contre les ravageurs des cultures vivrières tropicales. (BRENIERE J.) ..... 78
- Spécial Maïs — De la sélection aux utilisations. (CULTIVAR) ..... 91

**OCEANIE****AUSTRALIE :**

- Combinaison refroidissement-traitement insecticide pour le stockage des grains. (ANON) ..... 311
- Infestation des conteneurs, réalités et remèdes (CATLEY A.) ..... 193
- Stérilisation (La) à la chaleur, un moyen supplémentaire de lutte pour le stockage. (EVANS D.E.) ..... 401

**NOUVELLE CALEDONIE :**

- Analyse structurelle et fonctionnelle de la biocoénose d'un homoptère (*Lepidosaphes beckii* HOM (*Diaspididae*) dans deux types d'habitats agrumicoles de la Nouvelle Calédonie. (FABRES G.) ..... 188
- Végétation des roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie. (JAFFRE T.) ..... 307

**NOUVELLE GUINEE :**

- Sagoutier (Le). Utilisation des régions marécageuses équatoriales comme ressource naturelle. (STANTON W.R., FLACH M.) ..... 307

**POLYNESIE FRANÇAISE :**

- Greffage (Le) des tomates en Polynésie Française. (REBOUL J., coll. TAEAE TUA A., YAU-AKUI R.) ..... 299
- Tomates greffées chez un planteur de Taravao (photographie) (REBOUL J.) ..... 202







